

IQ-TRAINING

KLASSE 7 UND 8

10	11	13
??	25	32
37	47	58

ZAHLENMATRIX

Das Trainingsprogramm zur
Verbesserung der mathematischen
Fähigkeiten.

LETTRIS[®] - IQ - M4

Lern- und Trainingsprogramme von www.lettris.de

IQ-Training in der Schule – Zahlenmatrix

Aufgabenblätter für Lehrer, Intelligenztrainer und Therapeuten

Warum IQ-Training in der Schule?

Intelligenztests erlauben unter den vielen überprüften Vorhersagemethoden für den späteren beruflichen Erfolg noch die zuverlässigsten Prognosen. In der kindlichen Entwicklung hat sich gezeigt, dass der Intelligenzquotient, als ein Maß der relativen Intelligenz, mit zunehmenden Alter immer stabiler wird. Deshalb ist es sinnvoll, Intelligenztrainings schon in der Schule anzubieten. Selbst wenn zunächst nur Fertigkeiten trainiert werden, die in IQ-Tests abverlangt werden, stellt sich doch ein psychischer Nebeneffekt ein, der darin besteht, dass Kinder, die mit der Materie von IQ-Tests vertraut sind, keine Blockaden aufbauen. Ein weiterer und wichtiger Gewinn solcher IQ-Trainings ist die verbesserte Bereitschaft der Schüler, Problemlösungen selbst zu versuchen. Solche Sätze wie: „Das hatten wir in der Schule noch nicht!“ (*...und deshalb kann und mache ich diese Aufgabe nicht..*) kommen danach seltener vor.

IQ-Trainings sind oft eine interessante Abwechslung im Klassenverband, wenn der Unterricht in Mathematik allzu sehr schematisch zu werden droht.

Intelligenztraining kann Kindern helfen, kreativ und innovativ an die Lösung von Problemen heranzugehen.

In der Schule wird einem solchen Training oft noch zu wenig Raum gegeben. Dagegen werden bei Eignungstest, beim Start ins spätere Berufsleben, solche Fähigkeiten geprüft, die oft Inhalt von Intelligenztests sind.

Wie können IQ-Trainings durchgeführt werden?

Seit einer Reihe von Jahren füh ich Intelligenztrainings für Kinder durch.

Das Training läuft immer in zwei Stufen ab, die dem Alter und dem Leistungsstand der Schüler angepasst sind.

In einer ersten Stufe werden meist aus Intelligenztests stammende Aufgaben gemeinsam analysiert, um die dahinterstehende Struktur zu erkennen. Das kann bei einer Zahlenreihe z. B. die Symmetrie oder die Differenz zu den Nachbarn in der Reihe sein.

In einer zweiten Stufe werden dann diese gewonnenen Kenntnisse angewendet und trainiert. Solche Trainings finden meist in den Schulferien eine Woche lang statt, mit täglich einer Trainingsstunde.

Am Ende eines solchen Trainings stehen den Schülern dann verschiedene Strategien zur Verfügung, die sie zur Analyse und anschließenden Lösung eines Problems einsetzen können.

Dabei ist es nicht das primäre Ziel, spezielle Lösungsstrategien zu trainieren. Ein wichtiger Effekt dieses Trainings ist die Erhöhung des flexiblen Herangehens an die Lösung von Problemen, das Ausprobieren von verschiedenen Lösungsstrategien, bis dann eine Strategie das Problem löst.

Die Erfahrungen haben gezeigt, dass viele Kinder diese Fähigkeit noch nicht besitzen, dass sie aber schnell lernen können und dann nicht mehr abblocken, wenn sie eine Aufgabe nicht rein mechanisch lösen können. Das sind die wichtigsten Ergebnisse eines solchen Trainings.

Den Kindern macht es meist viel Spaß, wenn sie „hinter die Kulissen“ solcher, auf den ersten Blick scheinbar schwierigen, Aufgaben schauen.

Die Sammlung enthält 40 verschiedene Arbeitsblätter einer Leistungsstufe. Die Aufgaben werden über einen Zufallsgenerator erzeugt. Damit kann jeder Schüler selbstständig seine

Aufgaben lösen. Selbst in größeren Gruppen wird sehr schnell erkannt, dass der Nachbar andere Aufgaben löst.

Teamarbeit lässt sich ebenfalls sehr interessant gestalten. Wenn die kompetenteren Schüler den Schwächeren helfen, so müssen sie sich erst mit den Aufgaben des schwächeren Nachbarn vertraut machen.

Was dabei im Allgemeinen weniger trainiert wird, das ist der Zeitfaktor. Es ist oft sehr wesentlich, in welcher Zeit eine Aufgabe gelöst wird. Deshalb ist in allen mir bekannten Intelligenztests der Zeitfaktor von ausschlaggebender Bedeutung.

Aufbau der Aufgabenblätter “Zahlenmatrix“

Jedes der 40 Aufgabenblätter enthält 12 zufällig ausgewählte Aufgaben. Dabei können geringe Streuungen im Schwierigkeitsgrad der Aufgabenblätter auftreten.

Im Anschluss an die Aufgabenblätter sind die ausführlichen Lösungen zu jedem Aufgabenblatt dokumentiert.

Das erlaubt dem Lehrer oder Trainer auch in einem größeren Klassenverband, schnell auf die spezielle Lösung zuzugreifen und das Bildungsprinzip der Zahlenreihe zu erläutern.

Es ist erlaubt, die Aufgabenblätter innerhalb einer Schule oder einer ähnlichen Institution für ein IQ-Training beliebig oft zu kopieren.

Eine darüber hinaus gehende Verwendung ist nicht gestattet.

Dr. M. Nitsche

ISBN 978-3-932072-22-2

© Copyright LETTRIS Lernmittel Verlag, Düsseldorf 2009

Aufgabenblätter

7. und 8. Klasse

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 1; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	??	3	8	
	-1	0	-1	
	0	-1	0	Auswahl: -1 1 2 4 6 8
Nr.: 2	-4	-5	-5	
	??	-5	-1	
	11	12	8	Auswahl: -7 -6 -5 0 12 14
Nr.: 3	-3	-5	2	
	2	??	-1	
	6	8	-2	Auswahl: 2 3 4 5 6 7
Nr.: 4	-4	-9	??	
	-5	-10	19	
	0	-5	9	Auswahl: 0 7 9 14 16 17
Nr.: 5	-1	-2	2	
	-3	-3	1	
	??	20	-5	Auswahl: -9 -7 -5 -4 14 16
Nr.: 6	??	0	2	
	3	1	-2	
	2	2	-2	Auswahl: -1 0 1 2 6 8
Nr.: 7	0	1	3	
	??	4	-3	
	2	3	-1	Auswahl: 1 2 3 4 6 7
Nr.: 8	6	-1	??	
	-2	0	-2	
	2	-3	5	Auswahl: -3 2 3 4 5 7
Nr.: 9	6	0	6	
	-1	0	-1	
	??	2	-2	Auswahl: -5 -3 -1 0 10 12
Nr.: 10	17	25	32	
	37	??	58	
	71	79	95	Auswahl: -2 41 43 47 48 50
Nr.: 11	-1	1	1	
	??	4	16	
	-1	1	1	Auswahl: 0 1 2 5 7 13
Nr.: 12	1	0	??	
	1	0	1	
	0	3	-1	Auswahl: 0 1 3 4 6 7

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 2; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	16 38 70	23 49 77	28 ?? 91	Auswahl:	-1 50 52 57 59 62
Nr.: 2	11 ?? 47	13 32 58	17 37 71	Auswahl:	-3 18 20 25 27 30
Nr.: 3	2 2 0	?? 3 -1	8 8 0	Auswahl:	1 2 3 4 6 7
Nr.: 4	-1 3 -3	-2 5 -10	?? -2 2	Auswahl:	-5 -3 -2 -1 10 12
Nr.: 5	2 1 -2	-4 1 4	-2 ?? -2	Auswahl:	0 1 2 5 6 7
Nr.: 6	3 3 -2	6 1 -3	?? 2 1	Auswahl:	-5 -4 -3 3 10 12
Nr.: 7	4 -2 -4	-4 2 -2	-16 ?? 8	Auswahl:	-7 -5 -4 0 12 14
Nr.: 8	?? 1 2	3 0 1	-3 0 -2	Auswahl:	-2 0 1 2 7 9
Nr.: 9	7 ?? -3	7 2 -11	0 1 8	Auswahl:	-2 0 2 3 7 9
Nr.: 10	0 3 ??	-1 -3 3	0 -1 0	Auswahl:	-3 -1 0 5 8 10
Nr.: 11	?? 3 2	1 3 5	4 3 2	Auswahl:	0 2 3 4 5 7
Nr.: 12	5 5 5	?? 5 5	5 5 5	Auswahl:	0 2 4 5 7 11

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 3; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	-1 ?? 9	-5 -2 9	-6 -2 10	Auswahl:	-10 -8 -7 -6 15 17
Nr.: 2	3 5 4	5 ?? 3	4 3 5	Auswahl:	2 3 4 5 6 10
Nr.: 3	-1 ?? 3	1 1 1	-1 -1 3	Auswahl:	-2 -1 1 3 6 8
Nr.: 4	4 1 5	0 4 3	?? -3 2	Auswahl:	2 3 4 5 6 8
Nr.: 5	0 ?? 3	2 0 0	2 4 1	Auswahl:	-2 -1 0 6 7 9
Nr.: 6	12 24 39	15 30 51	21 33 ??	Auswahl:	-1 45 47 52 54 57
Nr.: 7	2 -2 1	-2 -3 ??	-4 6 2	Auswahl:	-3 -1 1 2 8 10
Nr.: 8	0 0 1	-1 -1 0	?? 0 -1	Auswahl:	-1 0 1 3 4 6
Nr.: 9	2 -1 -2	0 -5 0	-1 0 ??	Auswahl:	-5 -3 -1 0 10 12
Nr.: 10	0 0 2	?? -1 3	0 0 8	Auswahl:	-2 -1 0 2 7 9
Nr.: 11	0 -3 5	0 12 5	3 ?? 1	Auswahl:	-5 -4 -3 -1 8 10
Nr.: 12	3 ?? -2	8 0 3	63 -1 8	Auswahl:	0 1 2 4 5 7

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 4; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	-3 0 2	9 0 4	?? 0 16	Auswahl:	0 71 73 78 80 81
Nr.: 2	1 ?? 4	1 2 1	-2 -4 -5	Auswahl:	0 1 2 5 7 8
Nr.: 3	-3 -6 6	-2 -2 1	?? -4 2	Auswahl:	-3 -2 -1 2 8 10
Nr.: 4	?? 2 -2	0 3 3	-1 8 8	Auswahl:	-2 -1 0 1 7 9
Nr.: 5	2 ?? 1	0 3 1	-1 -5 -1	Auswahl:	1 2 3 4 6 8
Nr.: 6	1 2 7	4 5 6	?? -3 1	Auswahl:	-4 -3 -1 2 8 10
Nr.: 7	3 3 ??	-1 -6 6	0 2 0	Auswahl:	-1 0 2 7 9 14
Nr.: 8	-6 -4 ??	-11 -9 -9	21 17 17	Auswahl:	-5 -4 -3 -2 10 12
Nr.: 9	?? 38 70	23 49 77	28 62 91	Auswahl:	-3 6 8 13 15 16
Nr.: 10	7 3 8	7 6 5	4 9 ??	Auswahl:	1 3 4 5 6 8
Nr.: 11	1 3 4	?? 3 4	1 -4 -6	Auswahl:	-1 0 2 4 5 7
Nr.: 12	1 0 3	-4 -5 -2	?? 9 3	Auswahl:	-2 0 2 5 7 9

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



Name:	LETTRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 5; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	??	9	81		
	1	1	1		
	-2	4	16	Auswahl:	-6 -4 -3 -1 11 13
Nr.: 2	9	7	8		
	7	8	9		
	8	??	7	Auswahl:	-1 1 5 6 8 9
Nr.: 3	3	??	6		
	2	2	1		
	3	-9	-3	Auswahl:	-2 7 9 14 16 18
Nr.: 4	3	8	??		
	1	0	-1		
	2	3	8	Auswahl:	0 53 55 60 62 63
Nr.: 5	-2	-5	-2		
	??	-2	-3		
	3	3	1	Auswahl:	-6 -5 -4 -2 9 11
Nr.: 6	2	-3	5		
	2	1	1		
	??	3	5	Auswahl:	-1 2 4 8 9 11
Nr.: 7	??	0	-1		
	2	3	8		
	0	-1	0	Auswahl:	0 1 2 5 6 7
Nr.: 8	-4	-2	-1		
	-1	-1	-1		
	7	??	4	Auswahl:	0 2 4 5 7 11
Nr.: 9	-1	1	1		
	-1	1	1		
	3	9	??	Auswahl:	-2 75 77 81 82 84
Nr.: 10	3	-4	7		
	2	??	0		
	4	1	3	Auswahl:	1 2 3 4 6 8
Nr.: 11	??	-1	-3		
	-6	-5	-3		
	6	2	2	Auswahl:	-5 -4 -3 -1 8 10
Nr.: 12	2	1	1		
	??	-2	1		
	3	6	-3	Auswahl:	-6 -4 -2 -1 11 13

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	Ø
Datum:			

Aufgabenblatt: 6; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	5	-1	6	
	2	3	??	
	0	1	-1	Auswahl: -2 -1 0 1 6 8
Nr.: 2	1	2	0	
	0	3	0	
	1	??	-1	Auswahl: 0 2 3 5 6 7
Nr.: 3	-1	-5	-4	
	-3	??	-1	
	5	7	6	Auswahl: -6 -4 -2 -1 11 13
Nr.: 4	18	27	36	
	45	54	63	
	??	81	90	Auswahl: 0 65 67 72 74 75
Nr.: 5	1	1	??	
	-3	9	81	
	1	1	1	Auswahl: -4 -2 0 1 9 11
Nr.: 6	-3	??	-5	
	-1	-1	-3	
	2	1	6	Auswahl: -4 -3 -2 2 9 11
Nr.: 7	15	21	24	
	30	33	39	
	??	57	69	Auswahl: -1 42 44 49 51 55
Nr.: 8	??	-2	-6	
	-3	-1	-2	
	3	-1	4	Auswahl: -5 -4 -3 1 10 12
Nr.: 9	8	2	6	
	1	3	-2	
	1	??	-1	Auswahl: -2 0 1 2 7 9
Nr.: 10	5	8	2	
	2	??	8	
	8	2	5	Auswahl: 0 2 4 5 7 10
Nr.: 11	17	25	32	
	37	??	58	
	71	79	95	Auswahl: 0 40 42 47 49 52
Nr.: 12	4	9	??	
	7	6	5	
	7	3	8	Auswahl: 1 3 4 5 6 11

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 7; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
-----------------	--	--

Nr.: 1	5	10	2		
	-1	-4	??		
	-5	5	-1	Auswahl:	1 3 4 5 6 12
Nr.: 2	1	0	1		
	0	-6	??		
	0	0	1	Auswahl:	-1 0 1 6 7 8
Nr.: 3	7	0	5		
	??	4	6		
	3	8	1	Auswahl:	0 1 2 4 5 7
Nr.: 4	-3	-3	??		
	-1	-2	-4		
	4	5	8	Auswahl:	-5 -4 -2 -1 9 11
Nr.: 5	-1	0	0		
	0	-3	0		
	-2	1	??	Auswahl:	-3 -2 0 5 7 9
Nr.: 6	5	-1	0		
	2	-1	-3		
	??	1	0	Auswahl:	-1 2 4 9 10 11
Nr.: 7	-3	-2	1		
	-2	2	0		
	6	-4	??	Auswahl:	-1 0 1 3 4 6
Nr.: 8	-1	0	-1		
	0	-1	0		
	2	??	8	Auswahl:	1 2 3 4 6 9
Nr.: 9	0	0	6		
	??	0	2		
	0	0	3	Auswahl:	-1 0 1 3 4 6
Nr.: 10	??	-3	6		
	-2	-1	-1		
	1	-6	7	Auswahl:	2 3 4 5 8 10
Nr.: 11	-3	-2	-3		
	??	-2	-4		
	2	1	4	Auswahl:	-3 -2 -1 2 8 10
Nr.: 12	-1	1	1		
	0	0	0		
	??	4	16	Auswahl:	-2 0 1 2 7 9

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETTRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 8; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
-----------------	--	--

Nr.: 1	3 1 3	3 1 3	-2 ?? -2	Auswahl:	-3 -1 1 2 8 10
Nr.: 2	-3 -2 -2	9 4 ??	81 16 16	Auswahl:	1 3 4 5 6 11
Nr.: 3	2 -1 0	3 0 ??	8 -1 0	Auswahl:	-2 -1 1 6 7 8
Nr.: 4	-1 0 1	1 0 1	1 0 ??	Auswahl:	-2 0 1 4 7 9
Nr.: 5	0 ?? 0	1 1 1	1 -3 -3	Auswahl:	-2 0 2 3 7 9
Nr.: 6	12 24 ??	15 30 51	21 33 57	Auswahl:	0 27 29 34 36 39
Nr.: 7	-6 0 5	6 0 -15	-1 ?? -3	Auswahl:	1 3 4 5 6 8
Nr.: 8	11 25 47	13 32 ??	17 37 71	Auswahl:	-2 48 50 55 57 58
Nr.: 9	15 30 51	21 33 57	24 ?? 69	Auswahl:	-2 29 31 36 38 39
Nr.: 10	0 -1 0	-1 0 -1	0 ?? 0	Auswahl:	-6 -4 -2 -1 11 13
Nr.: 11	0 ?? 3	0 4 2	4 -2 -1	Auswahl:	1 2 3 4 5 6
Nr.: 12	8 3 24	-2 -1 2	3 ?? 0	Auswahl:	-1 0 2 5 7 9

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 9; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
-----------------	--	--

Nr.: 1	-1	-2	2		
	-1	??	-2		
	0	-1	0	Auswahl:	1 2 3 4 5 6
Nr.: 2	3	-1	??		
	-2	-1	-1		
	-6	1	-1	Auswahl:	0 1 3 4 6 10
Nr.: 3	4	??	1		
	1	-4	7		
	-5	-10	19	Auswahl:	-2 -1 0 3 7 9
Nr.: 4	3	8	63		
	0	-1	0		
	2	3	??	Auswahl:	-2 1 3 8 10 13
Nr.: 5	2	1	1		
	??	-1	-1		
	1	-1	2	Auswahl:	-3 -2 0 2 7 9
Nr.: 6	4	8	0		
	0	4	8		
	8	0	??	Auswahl:	0 2 3 4 5 7
Nr.: 7	-1	0	-1		
	1	0	-1		
	-2	??	8	Auswahl:	-2 0 2 3 7 9
Nr.: 8	2	2	5		
	6	3	0		
	1	4	??	Auswahl:	1 3 4 5 6 7
Nr.: 9	2	0	0		
	-5	3	-15		
	1	-2	??	Auswahl:	-5 -3 -2 2 10 12
Nr.: 10	-3	9	81		
	-2	4	16		
	-2	4	??	Auswahl:	0 8 10 15 16 17
Nr.: 11	1	4	1		
	2	2	2		
	3	??	3	Auswahl:	-4 -2 -1 0 9 11
Nr.: 12	-1	-6	11		
	2	-3	5		
	-2	-7	??	Auswahl:	0 7 9 13 14 16

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



Name:	LETTRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	Ø
Datum:			

Aufgabenblatt: 10; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	-3 -2 2	-4 -2 3	-2 -4 ??	Auswahl:	2 3 4 5 6 7
Nr.: 2	1 1 6	4 3 ??	-3 -2 2	Auswahl:	1 3 4 5 6 11
Nr.: 3	9 5 7	5 7 9	7 9 ??	Auswahl:	1 4 5 6 8 10
Nr.: 4	3 ?? 1	2 3 4	-1 -1 -1	Auswahl:	1 2 3 4 5 7
Nr.: 5	-3 -1 3	-3 -1 ??	-6 -3 8	Auswahl:	2 3 4 5 8 9
Nr.: 6	-5 5 -4	-10 0 ??	19 -1 17	Auswahl:	-14 -12 -10 -9 19 21
Nr.: 7	-1 0 ??	-1 3 1	0 -3 5	Auswahl:	-1 0 2 5 6 7
Nr.: 8	-3 -3 2	9 9 4	81 81 ??	Auswahl:	-1 4 6 11 13 16
Nr.: 9	14 40 59	19 44 73	29 ?? 83	Auswahl:	-3 43 45 50 52 56
Nr.: 10	-1 3 ??	-3 2 -6	0 -2 0	Auswahl:	-4 -3 -2 -1 9 11
Nr.: 11	0 2 -1	-1 3 ??	0 8 -1	Auswahl:	-3 -1 0 5 8 10
Nr.: 12	1 -2 ??	0 3 0	-1 8 -1	Auswahl:	-3 -2 -1 0 8 10

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	Ø
Datum:			

Aufgabenblatt: 11; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	1 -2 -4	?? 8 -20	4 -4 5	Auswahl:	0 2 3 4 5 7
Nr.: 2	2 3 3	2 0 ??	-4 -3 -3	Auswahl:	-1 0 2 3 5 7
Nr.: 3	2 3 ??	3 2 0	-4 -4 0	Auswahl:	-1 0 1 2 6 8
Nr.: 4	-2 -1 0	-7 -6 ??	13 11 9	Auswahl:	-6 -5 -4 -2 9 11
Nr.: 5	-6 ?? -1	-11 0 -6	21 -1 11	Auswahl:	0 2 4 5 6 7
Nr.: 6	2 9 4	7 5 3	?? 1 8	Auswahl:	-4 2 3 4 5 6
Nr.: 7	?? 2 0	1 1 0	2 0 3	Auswahl:	-4 -2 -1 0 9 11
Nr.: 8	1 ?? 2	0 2 -3	0 2 -6	Auswahl:	-2 0 1 3 7 9
Nr.: 9	11 ?? 47	13 32 58	17 37 71	Auswahl:	0 19 21 25 26 28
Nr.: 10	6 0 7	-1 0 0	7 0 ??	Auswahl:	0 1 3 4 6 7
Nr.: 11	4 -3 4	-16 9 ??	-4 -3 3	Auswahl:	-4 5 7 12 14 16
Nr.: 12	3 ?? 2	8 0 3	63 -1 8	Auswahl:	-2 -1 0 2 5 7

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 12; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	-1 ?? 0	0 2 2	0 0 0	Auswahl:	-3 -1 0 4 8 10
Nr.: 2	-2 ?? 4	-2 -2 2	-6 -2 6	Auswahl:	-6 -5 -4 2 11 13
Nr.: 3	-1 ?? 7	-4 -4 9	-2 -4 7	Auswahl:	-8 -6 -5 -1 13 15
Nr.: 4	1 2 2	2 1 ??	-2 -2 -5	Auswahl:	0 2 3 4 5 7
Nr.: 5	-3 -2 3	1 -2 -3	-3 4 ??	Auswahl:	-10 -9 -7 -6 14 16
Nr.: 6	-3 0 3	1 2 1	?? 0 3	Auswahl:	-4 -3 -2 -1 8 10
Nr.: 7	?? -4 7	-3 -2 5	-1 -2 3	Auswahl:	-4 -3 -2 2 9 11
Nr.: 8	-2 ?? 2	1 3 -1	-2 -15 -2	Auswahl:	-9 -7 -6 -5 14 16
Nr.: 9	4 1 4	3 3 ??	2 5 2	Auswahl:	0 2 3 4 5 7
Nr.: 10	4 1 4	3 3 ??	2 5 2	Auswahl:	-1 1 2 3 6 8
Nr.: 11	3 2 1	8 3 0	?? 8 -1	Auswahl:	-2 57 59 63 64 66
Nr.: 12	1 -2 ??	0 3 3	-1 8 8	Auswahl:	-3 -2 0 4 7 9

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 13; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	1	0	-1		
	0	-1	0		
	0	-1	??	Auswahl:	-2 -1 0 6 7 9
Nr.: 2	3	2	??		
	-2	5	0		
	-6	10	0	Auswahl:	-2 -1 0 5 7 9
Nr.: 3	1	0	-1		
	-2	3	8		
	1	0	??	Auswahl:	-2 -1 1 4 6 8
Nr.: 4	-2	-2	-6		
	-4	-1	??		
	5	2	7	Auswahl:	-4 -3 -2 -1 9 11
Nr.: 5	2	2	-4		
	1	3	-4		
	??	3	-3	Auswahl:	-1 0 1 5 6 8
Nr.: 6	3	21	??		
	1	0	0		
	-2	-6	3	Auswahl:	-3 0 2 7 9 12
Nr.: 7	6	2	4		
	??	4	6		
	4	6	2	Auswahl:	1 2 3 4 5 6
Nr.: 8	3	8	63		
	-2	3	8		
	-1	??	-1	Auswahl:	-2 -1 0 4 7 9
Nr.: 9	5	25	5		
	1	0	0		
	??	0	0	Auswahl:	1 3 4 5 6 11
Nr.: 10	3	??	8		
	1	-2	-2		
	2	-6	-3	Auswahl:	0 16 18 23 24 25
Nr.: 11	-3	-1	3		
	0	-2	0		
	??	1	-4	Auswahl:	-5 -4 -2 0 9 11
Nr.: 12	-6	-6	1		
	??	-1	-1		
	1	-2	-2	Auswahl:	0 1 3 4 6 7

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETTRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 14; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	0	-2	??	
	-1	-1	1	
	2	-3	-6	Auswahl: -1 0 1 3 4 6
Nr.: 2	0	0	??	
	-3	-6	2	
	-2	-8	4	Auswahl: -5 -3 -2 2 10 12
Nr.: 3	3	??	5	
	-2	1	-3	
	-3	-11	8	Auswahl: -7 -5 -3 -2 12 14
Nr.: 4	1	3	2	
	3	2	1	
	2	1	??	Auswahl: 2 3 4 5 8 11
Nr.: 5	??	-4	1	
	1	0	1	
	3	4	-1	Auswahl: -6 -4 -3 -2 11 13
Nr.: 6	-3	-15	??	
	3	15	5	
	-3	9	-3	Auswahl: 2 3 4 5 8 12
Nr.: 7	-1	-5	-5	
	-1	-2	-3	
	-2	3	??	Auswahl: 2 3 4 5 8 9
Nr.: 8	??	1	-1	
	1	1	1	
	2	-1	-2	Auswahl: -2 -1 0 2 5 7
Nr.: 9	10	11	13	
	17	25	32	
	??	47	58	Auswahl: 0 31 33 37 38 40
Nr.: 10	4	3	5	
	5	4	3	
	3	??	4	Auswahl: 0 2 4 5 6 7
Nr.: 11	2	1	-1	
	0	3	1	
	??	3	-1	Auswahl: -2 -1 0 1 7 9
Nr.: 12	-1	-4	-2	
	-1	-3	-2	
	??	10	7	Auswahl: 2 3 4 5 10 12

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 15; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	??	-2	-3	
	-6	-3	-3	
	9	5	6	Auswahl: -4 -3 -2 0 7 9
Nr.: 2	??	-2	2	
	1	1	1	
	0	-3	0	Auswahl: -2 -1 0 1 7 9
Nr.: 3	3	??	6	
	8	5	2	
	4	4	7	Auswahl: 0 1 3 4 6 8
Nr.: 4	7	9	8	
	9	8	??	
	8	7	9	Auswahl: -2 2 3 4 5 7
Nr.: 5	2	7	6	
	9	5	??	
	4	3	8	Auswahl: 0 1 2 3 4 5
Nr.: 6	-3	-5	-3	
	-3	-4	??	
	8	11	7	Auswahl: -5 -3 -2 0 10 12
Nr.: 7	2	1	??	
	3	4	-3	
	1	3	0	Auswahl: -3 -1 0 1 8 10
Nr.: 8	-3	9	81	
	-1	1	1	
	0	??	0	Auswahl: -1 0 2 4 5 7
Nr.: 9	1	1	1	
	0	??	0	
	1	1	1	Auswahl: -1 0 2 5 7 8
Nr.: 10	1	0	-1	
	1	0	-1	
	2	3	??	Auswahl: -3 0 2 7 8 9
Nr.: 11	1	??	-1	
	2	4	-5	
	1	3	-3	Auswahl: -3 -1 0 1 8 10
Nr.: 12	1	??	0	
	1	3	-1	
	4	2	-3	Auswahl: -1 1 2 6 8 9

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 16; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	-4	??	-6		
	-3	-1	-2		
	9	5	10	Auswahl:	-3 -2 -1 0 8 10
Nr.: 2	1	0	-1		
	-2	??	8		
	-1	0	-1	Auswahl:	-2 0 2 3 7 9
Nr.: 3	2	4	??		
	-1	1	1		
	0	0	0	Auswahl:	-1 9 11 16 17 18
Nr.: 4	3	8	63		
	-1	??	-1		
	-1	0	-1	Auswahl:	-1 0 1 5 6 8
Nr.: 5	-1	0	0		
	-2	-3	6		
	3	-1	??	Auswahl:	-8 -6 -4 -3 13 15
Nr.: 6	0	-5	9		
	-2	??	13		
	4	-1	1	Auswahl:	-11 -9 -8 -7 16 18
Nr.: 7	-2	-2	4		
	-2	-2	4		
	??	-2	-2	Auswahl:	-1 0 1 4 6 8
Nr.: 8	17	25	??		
	37	47	58		
	71	79	95	Auswahl:	-1 22 24 29 31 32
Nr.: 9	-6	??	21		
	-1	-6	11		
	-2	-7	13	Auswahl:	-14 -12 -11 -5 19 21
Nr.: 10	17	25	32		
	37	47	??		
	71	79	95	Auswahl:	-4 46 48 53 55 58
Nr.: 11	0	3	-3		
	2	0	-2		
	3	??	-3	Auswahl:	-2 -1 0 1 7 9
Nr.: 12	7	2	-2		
	-1	-5	2		
	-7	-10	??	Auswahl:	-9 -7 -5 -4 14 16

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 17; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	4	-1	1		
	2	-3	5		
	0	??	9	Auswahl:	-10 -8 -6 -5 15 17
Nr.: 2	-4	-9	17		
	2	-3	5		
	3	-2	??	Auswahl:	1 2 3 4 6 10
Nr.: 3	??	1	2		
	1	0	0		
	0	-2	0	Auswahl:	-3 -1 1 2 8 10
Nr.: 4	-3	-2	-2		
	??	4	-2		
	-9	-8	4	Auswahl:	2 3 4 5 7 10
Nr.: 5	0	-1	0		
	??	2	0		
	-2	2	-4	Auswahl:	-3 -1 0 2 8 10
Nr.: 6	12	15	21		
	24	30	33		
	??	51	57	Auswahl:	0 31 33 38 39 40
Nr.: 7	2	7	3		
	5	4	??		
	5	1	6	Auswahl:	0 2 3 5 7 12
Nr.: 8	1	2	-1		
	-2	-4	2		
	-2	??	-2	Auswahl:	-13 -11 -9 -8 18 20
Nr.: 9	-1	??	11		
	-2	-7	13		
	4	-1	1	Auswahl:	-9 -7 -6 -3 14 16
Nr.: 10	-4	8	-2		
	-3	-15	5		
	??	18	-3	Auswahl:	-10 -8 -7 -6 15 17
Nr.: 11	0	-1	1		
	-1	-1	0		
	5	-3	??	Auswahl:	-4 2 4 8 9 11
Nr.: 12	-3	-5	-6		
	-1	??	-2		
	6	10	10	Auswahl:	-4 -3 -2 0 7 9

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETTRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 18; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	-2	??	16	
	1	1	1	
	2	4	16	Auswahl: 2 3 4 5 6 9
Nr.: 2	2	1	-2	
	3	2	-4	
	??	4	-3	Auswahl: -4 -2 -1 0 9 11
Nr.: 3	3	??	1	
	3	2	-1	
	2	0	2	Auswahl: -5 -3 -1 0 10 12
Nr.: 4	1	1	0	
	1	0	1	
	0	0	??	Auswahl: -3 -1 1 2 8 10
Nr.: 5	0	0	??	
	3	-9	-3	
	5	5	1	Auswahl: 1 3 4 6 7 10
Nr.: 6	2	2	0	
	0	??	0	
	2	1	1	Auswahl: 1 3 4 6 7 10
Nr.: 7	6	-1	2	
	??	-6	-2	
	-12	6	-4	Auswahl: -6 -4 -3 -2 11 13
Nr.: 8	-1	0	-1	
	1	0	??	
	2	3	8	Auswahl: -4 -2 -1 1 9 11
Nr.: 9	??	6	3	
	-1	-3	3	
	-6	6	-1	Auswahl: 1 2 3 4 5 8
Nr.: 10	6	8	??	
	0	-2	2	
	8	3	5	Auswahl: -3 -2 -1 3 8 10
Nr.: 11	8	3	5	
	2	2	??	
	5	-2	7	Auswahl: -2 -1 0 6 7 9
Nr.: 12	1	0	-1	
	-1	0	-1	
	-2	3	??	Auswahl: -2 2 4 8 9 11

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETTRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 19; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	-1	1	-1		
	0	-2	0		
	1	??	0	Auswahl:	-1 0 2 3 5 7
Nr.: 2	-1	??	11		
	2	-3	5		
	3	-2	3	Auswahl:	-8 -7 -6 -3 13 15
Nr.: 3	1	2	??		
	2	3	-4		
	4	4	-7	Auswahl:	-3 -2 0 2 7 9
Nr.: 4	12	15	21		
	24	30	??		
	39	51	57	Auswahl:	-2 21 23 28 30 33
Nr.: 5	-2	-3	-2		
	0	4	??		
	0	-12	-2	Auswahl:	0 1 2 3 4 5
Nr.: 6	4	1	3		
	0	??	-3		
	7	9	-2	Auswahl:	2 3 4 5 6 8
Nr.: 7	4	-1	1		
	-6	-11	21		
	-1	??	11	Auswahl:	-8 -7 -6 -2 13 15
Nr.: 8	2	2	5		
	6	3	??		
	1	4	4	Auswahl:	-4 -2 -1 0 9 11
Nr.: 9	2	3	8		
	0	-1	0		
	??	0	-1	Auswahl:	-5 -3 -2 -1 10 12
Nr.: 10	3	2	-4		
	0	3	-2		
	3	3	??	Auswahl:	-8 -6 -5 -1 13 15
Nr.: 11	4	-1	??		
	-5	-10	19		
	5	0	-1	Auswahl:	-4 -2 0 1 9 11
Nr.: 12	10	11	13		
	17	25	32		
	37	??	58	Auswahl:	-3 41 43 47 48 50

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 20; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	??	-2	-1		
	0	3	-3		
	-3	-3	0	Auswahl:	-5 -4 -3 0 10 12
Nr.: 2	2	??	1		
	1	1	1		
	2	-1	1	Auswahl:	-2 -1 0 3 7 9
Nr.: 3	2	-2	-4		
	??	1	-1		
	-4	2	-8	Auswahl:	-3 -2 -1 3 8 10
Nr.: 4	18	27	??		
	45	54	63		
	72	81	90	Auswahl:	-2 26 28 33 35 36
Nr.: 5	2	0	0		
	0	2	0		
	4	4	??	Auswahl:	-7 -6 -5 -3 10 12
Nr.: 6	-2	4	16		
	1	1	1		
	??	1	1	Auswahl:	-3 -1 0 1 8 10
Nr.: 7	-4	-5	-3		
	-4	-1	-2		
	??	3	2	Auswahl:	2 3 4 5 6 8
Nr.: 8	-2	-5	-3		
	-3	??	-4		
	5	9	7	Auswahl:	-6 -5 -4 0 11 13
Nr.: 9	2	3	-1		
	2	2	??		
	4	1	-1	Auswahl:	-2 -1 0 3 7 9
Nr.: 10	4	-2	1		
	-1	0	1		
	-4	??	1	Auswahl:	-1 0 1 3 6 8
Nr.: 11	2	3	8		
	2	3	8		
	1	0	??	Auswahl:	-3 -2 -1 0 8 10
Nr.: 12	-1	-3	-2		
	-1	-3	??		
	-1	3	1	Auswahl:	-3 -2 -1 2 8 10

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 21; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	??	-1	2		
	0	2	0		
	-3	-2	6	Auswahl:	-7 -5 -3 -2 12 14
Nr.: 2	16	23	28		
	??	49	62		
	70	77	91	Auswahl:	-4 32 34 38 39 41
Nr.: 3	-5	-10	19		
	-3	??	15		
	5	0	-1	Auswahl:	-9 -8 -7 -2 14 16
Nr.: 4	2	??	0		
	3	4	0		
	6	-4	0	Auswahl:	-4 -2 -1 5 9 11
Nr.: 5	-1	-7	6		
	??	3	0		
	4	-2	6	Auswahl:	0 2 3 5 7 9
Nr.: 6	-3	-2	1		
	-2	-2	2		
	??	4	2	Auswahl:	-2 1 3 4 6 11
Nr.: 7	1	3	-1		
	??	4	-4		
	3	2	-2	Auswahl:	2 3 4 5 6 7
Nr.: 8	2	1	2		
	??	-1	0		
	-2	-1	2	Auswahl:	-1 0 1 4 6 8
Nr.: 9	1	??	-2		
	1	0	1		
	1	1	0	Auswahl:	2 3 4 5 8 9
Nr.: 10	2	3	8		
	-2	3	??		
	2	3	8	Auswahl:	0 2 4 8 9 11
Nr.: 11	1	0	-1		
	2	4	-6		
	??	0	-4	Auswahl:	2 3 4 5 6 7
Nr.: 12	??	-1	3		
	1	-3	-3		
	0	-3	0	Auswahl:	-8 -6 -4 -3 13 15

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	Ø
Datum:			

Aufgabenblatt: 22; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	5	5	??	
	9	6	3	
	4	7	7	Auswahl: -2 1 3 4 6 8
Nr.: 2	-1	-3	-2	
	??	-2	-2	
	2	3	2	Auswahl: -8 -6 -4 -3 13 15
Nr.: 3	-3	9	81	
	-3	9	81	
	-2	4	??	Auswahl: -2 9 11 16 17 18
Nr.: 4	1	-1	-1	
	0	??	0	
	2	1	2	Auswahl: -4 -3 -2 1 9 11
Nr.: 5	3	-2	??	
	3	0	0	
	9	0	0	Auswahl: 0 1 2 5 7 8
Nr.: 6	3	-6	-2	
	??	-12	3	
	-4	-16	4	Auswahl: -6 -5 -4 -3 11 13
Nr.: 7	-3	-5	-6	
	-1	-3	-2	
	1	5	??	Auswahl: 0 2 4 5 7 8
Nr.: 8	2	0	0	
	-1	2	-2	
	-4	??	-8	Auswahl: -2 0 1 2 7 9
Nr.: 9	??	25	32	
	37	47	58	
	71	79	95	Auswahl: -3 5 7 12 14 17
Nr.: 10	2	??	5	
	-4	-20	5	
	-1	6	-6	Auswahl: -4 0 2 7 9 10
Nr.: 11	2	6	1	
	2	??	4	
	5	0	4	Auswahl: 1 2 3 4 6 11
Nr.: 12	1	??	0	
	2	4	-5	
	0	2	-1	Auswahl: -1 0 1 5 6 8

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 23; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	8 ?? -1	0 2 2	8 1 -3	Auswahl: 2 3 4 5 7 11
Nr.: 2	-2 1 ??	-2 2 -1	4 2 0	Auswahl: -3 -1 0 2 8 10
Nr.: 3	14 40 59	19 44 73	29 52 ??	Auswahl: -2 73 75 80 82 83
Nr.: 4	-1 0 -1	0 -1 0	-1 ?? -1	Auswahl: -1 0 2 3 5 7
Nr.: 5	-1 -3 1	-3 -5 5	-2 ?? 1	Auswahl: -5 -3 -2 -1 10 12
Nr.: 6	-2 -2 3	-4 ?? 6	-1 -4 4	Auswahl: -6 -4 -3 0 11 13
Nr.: 7	15 ?? 51	21 33 57	24 39 69	Auswahl: 0 24 26 30 31 33
Nr.: 8	6 2 7	6 5 4	?? 8 4	Auswahl: 1 2 3 4 6 9
Nr.: 9	-2 -1 ??	-2 1 -3	4 -1 0	Auswahl: -1 0 2 4 5 7
Nr.: 10	5 0 0	-2 2 -4	0 -2 ??	Auswahl: -1 0 1 3 4 6
Nr.: 11	4 -2 ??	-1 -7 -6	1 13 11	Auswahl: -2 -1 0 1 7 9
Nr.: 12	-1 -3 -1	1 9 1	?? 81 1	Auswahl: -2 0 1 4 7 9

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 24; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	8	3	4		
	1	5	??		
	6	7	2	Auswahl:	-4 0 2 5 7 9
Nr.: 2	1	-4	7		
	??	-2	3		
	-6	-11	21	Auswahl:	2 3 4 5 8 9
Nr.: 3	18	27	36		
	45	54	63		
	72	??	90	Auswahl:	-3 74 76 81 83 85
Nr.: 4	4	5	6		
	7	??	3		
	4	5	6	Auswahl:	2 3 4 5 9 11
Nr.: 5	2	7	3		
	??	4	3		
	5	1	6	Auswahl:	0 2 4 5 7 10
Nr.: 6	-3	1	-3		
	-2	0	0		
	3	??	-9	Auswahl:	-4 -3 -2 1 9 11
Nr.: 7	-1	1	??		
	-2	4	16		
	-1	1	1	Auswahl:	0 1 2 3 4 5
Nr.: 8	-2	4	??		
	-3	9	81		
	0	0	0	Auswahl:	0 10 12 16 17 19
Nr.: 9	7	2	5		
	1	4	-3		
	6	??	3	Auswahl:	2 3 4 5 7 10
Nr.: 10	-1	3	-3		
	-1	4	-4		
	-5	??	2	Auswahl:	-15 -13 -11 -10 20 22
Nr.: 11	??	13	17		
	25	32	37		
	47	58	71	Auswahl:	-2 0 2 7 9 11
Nr.: 12	15	21	24		
	30	??	39		
	51	57	69	Auswahl:	-4 21 23 28 30 33

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	Ø
Datum:			

Aufgabenblatt: 25; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	??	1	-1		
	-3	6	-2		
	2	8	4	Auswahl:	-5 -3 -2 -1 10 12
Nr.: 2	-3	-2	6		
	0	-3	0		
	-3	-2	??	Auswahl:	-2 1 3 4 6 9
Nr.: 3	6	4	2		
	0	4	??		
	6	4	2	Auswahl:	-2 0 2 5 7 8
Nr.: 4	1	1	-1		
	0	4	-3		
	1	1	??	Auswahl:	-2 -1 0 2 7 9
Nr.: 5	3	3	-4		
	2	2	-2		
	0	3	??	Auswahl:	-4 -2 -1 3 9 11
Nr.: 6	16	??	28		
	38	49	62		
	70	77	91	Auswahl:	-1 12 14 19 21 23
Nr.: 7	13	17	25		
	32	37	47		
	58	71	??	Auswahl:	-4 70 72 77 79 84
Nr.: 8	2	3	??		
	2	1	-2		
	4	2	-5	Auswahl:	-5 -4 -3 -2 10 12
Nr.: 9	-5	-10	19		
	??	-11	21		
	-5	-10	19	Auswahl:	-7 -6 -5 -2 12 14
Nr.: 10	2	3	8		
	??	3	8		
	-2	3	8	Auswahl:	-7 -5 -3 -2 12 14
Nr.: 11	-3	-1	??		
	-2	-1	2		
	-2	-1	2	Auswahl:	2 3 4 5 6 8
Nr.: 12	-1	1	??		
	0	0	0		
	-1	1	1	Auswahl:	-2 0 1 2 7 9

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETTRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	Ø
Datum:			

Aufgabenblatt: 26; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	0	??	0							
	-2	-1	2							
	-2	-3	6	Auswahl:	-6	-4	-3	-2	11	13
Nr.: 2	5	5	2							
	1	4	7							
	??	3	3	Auswahl:	-2	1	3	4	6	11
Nr.: 3	6	7	2							
	??	5	9							
	8	3	4	Auswahl:	-2	0	1	2	7	9
Nr.: 4	8	0	4							
	??	4	8							
	4	8	0	Auswahl:	-1	0	1	5	6	8
Nr.: 5	-5	-10	19							
	-6	-11	21							
	??	-1	1	Auswahl:	-1	1	3	4	6	8
Nr.: 6	??	3	-4							
	0	4	-3							
	4	2	-5	Auswahl:	-1	1	2	6	7	8
Nr.: 7	2	1	2							
	0	1	0							
	-3	??	0	Auswahl:	-3	-1	0	1	8	10
Nr.: 8	0	1	0							
	0	??	1							
	1	0	0	Auswahl:	-4	-2	-1	0	9	11
Nr.: 9	6	??	2							
	1	5	9							
	8	3	4	Auswahl:	0	2	3	5	7	8
Nr.: 10	13	17	25							
	32	37	47							
	??	71	79	Auswahl:	-4	46	48	53	55	58
Nr.: 11	-3	-5	-5							
	-3	??	-4							
	3	7	6	Auswahl:	-6	-5	-4	-1	11	13
Nr.: 12	-1	??	-1							
	-1	-1	-4							
	3	7	6	Auswahl:	-6	-5	-3	1	10	12

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	Ø
Datum:			

Aufgabenblatt: 27; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	4	7	-3	
	2	5	-3	
	4	??	2	Auswahl: 1 2 3 4 5 7
Nr.: 2	3	??	6	
	8	5	2	
	4	4	7	Auswahl: -3 0 2 5 6 7
Nr.: 3	11	13	17	
	25	??	37	
	47	58	71	Auswahl: -3 21 23 28 30 32
Nr.: 4	16	23	28	
	38	49	??	
	70	77	91	Auswahl: 0 51 53 58 60 62
Nr.: 5	-2	4	16	
	1	1	1	
	1	1	??	Auswahl: -4 -2 0 1 9 11
Nr.: 6	3	??	63	
	2	3	8	
	-2	3	8	Auswahl: -1 2 3 4 5 8
Nr.: 7	-1	-4	-6	
	-3	-3	-2	
	1	4	??	Auswahl: 1 4 5 6 8 10
Nr.: 8	7	??	0	
	0	0	1	
	0	0	0	Auswahl: -3 -1 1 2 8 10
Nr.: 9	-2	-7	13	
	-6	??	21	
	-4	-9	17	Auswahl: -16 -14 -12 -11 21 23
Nr.: 10	-1	0	-1	
	0	??	0	
	1	0	-1	Auswahl: -2 -1 1 3 6 8
Nr.: 11	6	??	5	
	4	5	6	
	5	6	4	Auswahl: 1 3 4 6 7 9
Nr.: 12	-2	-4	-6	
	-2	??	-4	
	6	10	12	Auswahl: -5 -4 -3 -2 10 12

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 28; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	1	2	-1	
	0	2	-2	
	5	??	3	Auswahl: 1 2 3 4 6 7
Nr.: 2	-3	-8	15	
	-2	-7	13	
	-4	-9	??	Auswahl: -1 6 8 13 15 17
Nr.: 3	2	6	3	
	-2	-8	4	
	3	6	??	Auswahl: 1 2 3 4 5 7
Nr.: 4	1	??	0	
	-2	0	0	
	-3	-2	6	Auswahl: -3 -1 0 4 8 10
Nr.: 5	0	3	-3	
	??	6	-3	
	-2	-9	7	Auswahl: -2 0 2 3 7 9
Nr.: 6	3	-2	??	
	-3	-8	15	
	4	-1	1	Auswahl: -1 1 2 3 6 8
Nr.: 7	17	25	32	
	37	??	58	
	71	79	95	Auswahl: -2 38 40 45 47 48
Nr.: 8	2	3	8	
	2	3	8	
	??	3	8	Auswahl: -4 -3 -2 2 9 11
Nr.: 9	0	0	0	
	0	0	??	
	1	1	1	Auswahl: -2 -1 0 3 7 9
Nr.: 10	-1	??	-1	
	1	0	-1	
	2	3	8	Auswahl: -4 -2 -1 0 9 11
Nr.: 11	-4	8	??	
	3	3	1	
	3	0	0	Auswahl: -4 -3 -2 2 9 11
Nr.: 12	-1	-1	1	
	-2	-2	4	
	??	-3	-3	Auswahl: -3 -1 0 1 8 10

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETTRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 29; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	15 ?? 51	21 33 57	24 39 69	Auswahl:	-4 19 21 26 28 30
Nr.: 2	6 3 1	5 4 -2	1 ?? 3	Auswahl:	-4 -2 -1 2 9 11
Nr.: 3	-5 -5 -4	-10 -10 -9	19 19 ??	Auswahl:	0 5 7 12 14 17
Nr.: 4	-3 -6 8	?? -3 5	-3 -4 6	Auswahl:	-4 -3 -1 1 8 10
Nr.: 5	-3 ?? 4	-1 -1 1	-5 -1 5	Auswahl:	-7 -5 -3 -2 12 14
Nr.: 6	3 1 2	3 0 4	?? 3 -2	Auswahl:	-3 -2 -1 1 6 8
Nr.: 7	-3 -6 12	?? -3 8	-6 -1 10	Auswahl:	-4 -3 -2 4 9 11
Nr.: 8	3 2 1	8 3 0	63 8 ??	Auswahl:	-6 -4 -2 -1 11 13
Nr.: 9	-1 -2 0	1 ?? 0	1 16 0	Auswahl:	-1 1 3 4 6 8
Nr.: 10	?? 1 7	1 3 3	0 -3 0	Auswahl:	-1 1 3 4 6 7
Nr.: 11	2 3 1	1 4 0	?? -7 -1	Auswahl:	-4 -3 -1 0 8 10
Nr.: 12	7 3 1	-1 2 -4	?? 1 5	Auswahl:	-4 2 3 4 5 8

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 30; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	-1 1 1	-6 -4 -4	11 7 ??	Auswahl:	-1 1 3 4 6 7
Nr.: 2	3 -1 ??	-5 -2 -1	8 1 7	Auswahl:	-4 1 6 7 8 9
Nr.: 3	?? 24 39	15 30 51	21 33 57	Auswahl:	0 3 5 10 12 16
Nr.: 4	13 32 58	?? 37 71	25 47 79	Auswahl:	-2 10 12 17 19 21
Nr.: 5	3 -1 4	?? -4 16	2 4 4	Auswahl:	-3 1 2 6 7 8
Nr.: 6	5 3 4	3 4 ??	4 5 3	Auswahl:	1 3 4 5 6 8
Nr.: 7	0 -1 -2	?? 0 -3	0 0 6	Auswahl:	-4 -3 -2 3 9 11
Nr.: 8	0 -2 -2	-5 -4 -7	?? 2 5	Auswahl:	1 3 4 5 6 10
Nr.: 9	18 45 72	27 54 81	36 63 ??	Auswahl:	-4 82 84 89 90 91
Nr.: 10	0 3 6	3 5 3	-3 -2 ??	Auswahl:	1 2 3 4 6 8
Nr.: 11	-2 -4 1	-7 -9 ??	13 17 7	Auswahl:	-5 -4 -3 -2 10 12
Nr.: 12	-1 -1 3	?? -3 1	2 3 3	Auswahl:	-3 -2 -1 0 8 10

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 31; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	15 30 51	21 33 57	?? 39 69	Auswahl:	-2 17 19 24 25 26
Nr.: 2	0 -1 0	2 2 4	1 ?? 2	Auswahl:	-3 -1 1 2 8 10
Nr.: 3	-4 -6 13	-4 -3 10	-1 -2 ??	Auswahl:	0 2 3 4 5 6
Nr.: 4	-1 3 -3	-3 ?? -12	3 -4 4	Auswahl:	-13 -12 -11 -10 18 20
Nr.: 5	-2 -1 1	-2 -3 1	4 3 ??	Auswahl:	0 1 3 4 6 9
Nr.: 6	1 ?? 3	3 -1 3	-2 1 0	Auswahl:	-5 -3 -1 0 10 12
Nr.: 7	3 5 7	9 5 1	3 ?? 7	Auswahl:	0 2 4 5 7 11
Nr.: 8	-1 -2 2	0 ?? 0	1 0 0	Auswahl:	1 2 3 4 6 8
Nr.: 9	3 0 ??	6 3 0	0 6 3	Auswahl:	-2 2 3 4 5 6
Nr.: 10	?? 40 59	19 44 73	29 52 83	Auswahl:	-4 6 8 13 14 15
Nr.: 11	1 2 ??	-4 -3 -6	7 5 11	Auswahl:	-6 -4 -2 -1 11 13
Nr.: 12	5 1 5	-3 -4 ??	2 -1 -2	Auswahl:	0 1 3 8 10 12

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 32; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	15	21	24		
	30	33	39		
	51	57	??	Auswahl:	-3 62 64 69 71 73
Nr.: 2	??	-20	5		
	-2	-8	4		
	-3	6	-2	Auswahl:	-8 -6 -5 -4 13 15
Nr.: 3	-3	9	81		
	-2	4	16		
	??	0	0	Auswahl:	-5 -3 -1 0 10 12
Nr.: 4	??	-21	7		
	0	0	4		
	1	1	1	Auswahl:	-4 -3 -2 1 9 11
Nr.: 5	-4	-2	-2		
	-4	-3	-2		
	7	??	3	Auswahl:	0 2 3 4 5 7
Nr.: 6	2	-2	4		
	??	1	1		
	5	2	3	Auswahl:	0 1 2 5 7 10
Nr.: 7	-6	??	21		
	-1	-6	11		
	-5	-10	19	Auswahl:	-14 -12 -11 -7 19 21
Nr.: 8	??	-2	2		
	0	-1	1		
	0	2	2	Auswahl:	0 1 2 3 4 5
Nr.: 9	-1	-1	-3		
	-5	-2	-3		
	4	1	??	Auswahl:	1 3 4 5 6 9
Nr.: 10	2	3	??		
	3	4	-3		
	0	2	2	Auswahl:	-6 -4 -2 -1 11 13
Nr.: 11	2	3	??		
	-2	3	8		
	1	0	-1	Auswahl:	-3 1 5 6 8 14
Nr.: 12	-6	-11	21		
	-4	-9	??		
	4	-1	1	Auswahl:	-1 9 11 16 17 18

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 33; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	-6	-11	21	
	2	-3	5	
	4	??	1	Auswahl: -6 -4 -2 -1 11 13
Nr.: 2	14	19	29	
	??	44	52	
	59	73	83	Auswahl: -2 30 32 37 39 40
Nr.: 3	??	8	63	
	1	0	-1	
	1	0	-1	Auswahl: 2 3 4 5 6 8
Nr.: 4	14	19	29	
	40	44	52	
	59	??	83	Auswahl: 0 62 64 69 71 73
Nr.: 5	-2	4	16	
	-2	4	16	
	1	??	1	Auswahl: 0 1 2 3 4 5
Nr.: 6	-2	4	16	
	0	0	??	
	0	0	0	Auswahl: -4 -2 -1 0 9 11
Nr.: 7	??	5	8	
	9	6	3	
	4	7	7	Auswahl: 1 3 4 5 6 8
Nr.: 8	-1	-6	11	
	??	0	-1	
	1	-4	7	Auswahl: 2 3 4 5 8 10
Nr.: 9	3	??	-3	
	1	2	-1	
	0	4	-2	Auswahl: -2 0 1 2 7 9
Nr.: 10	4	0	5	
	4	3	2	
	1	6	??	Auswahl: 1 2 3 4 5 8
Nr.: 11	1	0	1	
	3	1	-2	
	3	1	??	Auswahl: -3 -2 -1 3 8 10
Nr.: 12	-3	-4	-4	
	-4	-1	-3	
	??	7	9	Auswahl: -2 3 5 9 10 12

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 34; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	-1	-5	-3		
	-1	-1	-4		
	??	7	8	Auswahl:	0 2 3 5 6 7
Nr.: 2	1	-1	-1		
	-1	??	2		
	-2	0	0	Auswahl:	-3 -2 -1 1 6 8
Nr.: 3	??	17	25		
	32	37	47		
	58	71	79	Auswahl:	-2 4 6 11 13 17
Nr.: 4	??	-4	7		
	1	-4	7		
	0	-5	9	Auswahl:	-3 -1 0 1 8 10
Nr.: 5	-2	-3	-6		
	-6	-5	-1		
	5	5	??	Auswahl:	1 3 4 6 7 9
Nr.: 6	-4	-1	-1		
	-4	-2	-4		
	7	2	??	Auswahl:	1 3 4 6 7 10
Nr.: 7	-3	-8	15		
	5	0	-1		
	??	-2	3	Auswahl:	0 2 3 5 6 7
Nr.: 8	0	-5	9		
	??	-10	19		
	-5	-10	19	Auswahl:	-6 -5 -4 -1 11 13
Nr.: 9	2	3	8		
	-1	0	-1		
	0	??	0	Auswahl:	-2 -1 1 3 6 8
Nr.: 10	-1	1	1		
	1	1	1		
	2	??	16	Auswahl:	0 2 3 4 5 7
Nr.: 11	-6	??	2		
	-1	4	-4		
	-3	-9	3	Auswahl:	-13 -12 -11 -10 18 20
Nr.: 12	-1	??	3		
	-2	1	-3		
	1	2	-1	Auswahl:	-6 -5 -4 0 11 13

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 35; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	3 -1 0	15 0 0	?? 0 -2	Auswahl: 2 3 4 5 7 11
Nr.: 2	18 ?? 72	27 54 81	36 63 90	Auswahl: -3 33 35 40 42 45
Nr.: 3	-6 -4 -3	-11 -9 ??	21 17 15	Auswahl: -12 -10 -9 -8 17 19
Nr.: 4	11 25 47	13 ?? 58	17 37 71	Auswahl: 0 22 24 29 31 32
Nr.: 5	6 2 12	2 -1 -2	-2 ?? 2	Auswahl: -2 -1 0 2 5 7
Nr.: 6	1 3 1	0 2 ??	1 -3 -1	Auswahl: 1 2 3 4 6 11
Nr.: 7	0 1 -3	1 1 2	?? 1 -6	Auswahl: -2 -1 0 3 7 9
Nr.: 8	5 -3 ??	0 -8 -3	-1 15 5	Auswahl: -3 -1 1 2 8 10
Nr.: 9	-4 -1 3	-2 -2 2	-6 ?? 6	Auswahl: -3 -2 -1 1 8 10
Nr.: 10	-3 ?? 1	9 1 1	81 1 1	Auswahl: -3 -1 0 1 8 10
Nr.: 11	16 38 70	?? 49 77	28 62 91	Auswahl: -1 13 15 20 22 23
Nr.: 12	6 6 3	2 ?? 8	7 4 4	Auswahl: 0 2 4 5 7 8

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 36; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	0	0	2		
	-1	1	-1		
	??	-16	-4	Auswahl:	0 2 3 4 5 7
Nr.: 2	-5	10	-2		
	2	8	??		
	2	8	4	Auswahl:	2 3 4 5 9 10
Nr.: 3	3	9	6		
	9	6	3		
	6	??	9	Auswahl:	2 3 4 5 7 9
Nr.: 4	3	0	-1		
	3	1	-2		
	2	1	??	Auswahl:	-4 -2 -1 1 9 11
Nr.: 5	-1	-5	??		
	-5	-3	-2		
	6	8	4	Auswahl:	-3 -2 0 4 7 9
Nr.: 6	-5	0	0		
	-3	-12	??		
	1	3	3	Auswahl:	0 2 3 4 5 7
Nr.: 7	??	0	-1		
	3	-2	3		
	5	0	-1	Auswahl:	1 3 4 5 6 8
Nr.: 8	??	-3	-4		
	-3	-3	-3		
	8	9	10	Auswahl:	-5 -3 -2 0 10 12
Nr.: 9	6	4	5		
	??	5	6		
	5	6	4	Auswahl:	2 3 4 5 6 7
Nr.: 10	2	4	16		
	-1	1	??		
	1	1	1	Auswahl:	0 1 2 5 7 8
Nr.: 11	11	13	17		
	25	??	37		
	47	58	71	Auswahl:	-3 23 25 30 32 38
Nr.: 12	5	2	3		
	0	2	??		
	4	1	3	Auswahl:	-3 -2 -1 1 6 8

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 37; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	0 -1 3	?? 1 9	0 1 81	Auswahl:	-1 0 2 3 5 7
Nr.: 2	-1 -6 5	-5 -4 7	-4 ?? 5	Auswahl:	-4 -3 -2 1 9 11
Nr.: 3	0 -1 2	-1 0 3	0 ?? 8	Auswahl:	-3 -2 -1 4 8 10
Nr.: 4	1 0 1	1 0 1	1 ?? 1	Auswahl:	-1 0 1 2 6 8
Nr.: 5	3 3 6	7 ?? 1	2 5 5	Auswahl:	2 3 4 5 6 8
Nr.: 6	5 3 7	7 5 3	3 ?? 5	Auswahl:	-4 1 3 6 7 8
Nr.: 7	3 3 ??	-3 5 10	6 -2 -3	Auswahl:	0 1 2 7 8 9
Nr.: 8	8 1 6	?? 5 7	4 9 2	Auswahl:	2 3 4 5 6 8
Nr.: 9	-4 -5 6	-4 -3 4	-4 -3 ??	Auswahl:	2 3 4 5 7 10
Nr.: 10	7 2 ??	0 3 2	7 -1 3	Auswahl:	2 3 4 5 7 8
Nr.: 11	2 -1 -1	3 0 0	?? -1 -1	Auswahl:	0 2 3 4 5 8
Nr.: 12	3 8 1	2 ?? 6	7 0 5	Auswahl:	1 3 4 5 6 10

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 38; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	6	7	8	
	9	7	5	
	6	7	??	Auswahl: -4 1 6 7 8 11
Nr.: 2	2	-3	??	
	-1	-6	11	
	5	0	-1	Auswahl: 0 2 4 5 7 10
Nr.: 3	-1	0	-1	
	1	0	??	
	-2	3	8	Auswahl: -2 -1 0 2 5 7
Nr.: 4	-1	??	-1	
	0	-1	0	
	0	-1	0	Auswahl: -1 0 2 5 7 9
Nr.: 5	4	6	5	
	6	5	4	
	??	4	6	Auswahl: 0 2 4 5 7 8
Nr.: 6	2	8	4	
	-2	4	-2	
	-4	12	??	Auswahl: -4 -3 -2 2 9 11
Nr.: 7	2	-4	6	
	3	??	0	
	6	0	6	Auswahl: 2 3 4 5 7 8
Nr.: 8	0	0	0	
	-1	1	1	
	-1	??	1	Auswahl: -4 -2 0 1 9 11
Nr.: 9	6	-3	3	
	??	0	-1	
	0	0	-3	Auswahl: -5 -3 -1 0 10 12
Nr.: 10	??	-1	-1	
	-1	-3	3	
	-3	-1	3	Auswahl: -1 0 1 6 7 8
Nr.: 11	-4	-1	-2	
	-4	??	-3	
	6	4	3	Auswahl: -6 -5 -4 -2 9 11
Nr.: 12	2	4	-2	
	0	1	??	
	4	4	0	Auswahl: -2 -1 1 3 6 8

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	∅
Datum:			

Aufgabenblatt: 39; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	2	4	16	
	0	0	0	
	1	??	1	Auswahl: -1 0 1 3 6 8
Nr.: 2	-1	-2	??	
	1	2	2	
	-3	-2	6	Auswahl: 1 2 3 4 5 8
Nr.: 3	13	??	25	
	32	37	47	
	58	71	79	Auswahl: 0 8 10 15 17 20
Nr.: 4	-1	0	??	
	1	0	-1	
	2	3	8	Auswahl: -5 -3 -2 -1 10 12
Nr.: 5	10	11	13	
	17	??	32	
	37	47	58	Auswahl: -4 18 20 25 27 30
Nr.: 6	-3	9	81	
	1	1	??	
	2	4	16	Auswahl: 0 1 2 3 4 5
Nr.: 7	??	5	2	
	1	4	7	
	6	3	3	Auswahl: 1 4 5 6 7 8
Nr.: 8	??	0	-1	
	3	-2	3	
	-6	-11	21	Auswahl: 1 3 4 5 6 9
Nr.: 9	-1	1	??	
	1	1	1	
	-1	1	1	Auswahl: 0 1 2 5 6 7
Nr.: 10	5	0	-1	
	-1	-3	??	
	-5	0	2	Auswahl: -7 -5 -3 -2 12 14
Nr.: 11	2	-1	-2	
	-1	-2	2	
	??	-3	-21	Auswahl: -3 1 2 6 7 8
Nr.: 12	??	6	2	
	1	2	-1	
	-3	-8	5	Auswahl: -2 0 2 5 7 8

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Name:	LETTRIS-IQ-M4 Training Mathematik	erreichte Punktzahl:	Rang:
Klasse:		mögliche Punktzahl:	Ø
Datum:			

Aufgabenblatt: 40; Leistungsstufe: 11

Aufgabe:	Welche Zahl ersetzt die Fragezeichen ??	Bitte die richtige Lösung einkreisen!
----------	---	---------------------------------------

Nr.: 1	3	8	??		
	2	3	8		
	1	0	-1	Auswahl:	-3 53 55 60 62 63
Nr.: 2	3	-5	8		
	??	-2	0		
	-1	-7	6	Auswahl:	-5 -3 -2 1 10 12
Nr.: 3	2	0	0		
	-2	??	-4		
	3	-1	-3	Auswahl:	-3 -1 1 2 8 10
Nr.: 4	-1	-4	-3		
	-3	-2	-4		
	3	5	??	Auswahl:	-3 1 3 4 6 8
Nr.: 5	5	25	5		
	3	-6	-2		
	-4	??	4	Auswahl:	-20 -18 -17 -16 25 27
Nr.: 6	3	4	-1		
	??	-4	2		
	-2	-1	-1	Auswahl:	-3 -2 -1 3 8 10
Nr.: 7	??	0	0		
	-1	-3	3		
	1	2	2	Auswahl:	1 2 3 4 5 8
Nr.: 8	1	??	-1		
	0	0	2		
	3	3	-4	Auswahl:	-3 -1 1 2 8 10
Nr.: 9	5	5	1		
	-3	-15	5		
	-6	6	??	Auswahl:	-3 -2 -1 5 8 10
Nr.: 10	-3	-10	7		
	2	0	2		
	7	??	7	Auswahl:	-4 -2 -1 0 9 11
Nr.: 11	??	-5	9		
	-4	-9	17		
	-1	-6	11	Auswahl:	-4 -2 -1 0 9 11
Nr.: 12	-3	-8	15		
	-6	??	21		
	5	0	-1	Auswahl:	-12 -11 -10 -8 15 17

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!



www.lettris.de

Aufgabenblätter

7. und 8. Klasse

LÖSUNGEN

Arbeitsblatt: 1
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.16-1
 $??, 3, 8, -1, 0, -1, 0, -1, 0; 2; -1, 1, 2, 4, 6, 8;$
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.8-2
 $-4, -5, -5, ??, -5, -1, 11, 12, 8; -5; -7, -6, -5, 0, 12, 14;$
Spaltensumme ist 2;
NR: 11.11-3
 $-3, -5, 2, 2, ??, -1, 6, 8, -2; 3; 2, 3, 4, 5, 6, 7;$
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.17-4
 $-4, -9, ??, -5, -10, 19, 0, -5, 9; 17; 0, 7, 9, 14, 16, 17;$
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.12-5
 $-1, -2, 2, -3, -3, 1, ??, 20, -5; -4; -9, -7, -5, -4, 14, 16;$
Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;
NR: 11.7-6
 $??, 0, 2, 3, 1, -2, 2, 2, -2; 0; -1, 0, 1, 2, 6, 8;$
Zeilensumme ist 2;
NR: 11.7-7
 $0, 1, 3, ??, 4, -3, 2, 3, -1; 3; 1, 2, 3, 4, 6, 7;$
Zeilensumme ist 4;
NR: 11.11-8
 $6, -1, ??, -2, 0, -2, 2, -3, 5; 7; -3, 2, 3, 4, 5, 7;$
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.11-9
 $6, 0, 6, -1, 0, -1, ??, 2, -2; 0; -5, -3, -1, 0, 10, 12;$
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.14-10
 $17, 25, 32, 37, ??, 58, 71, 79, 95; 47; -2, 41, 43, 47, 48, 50;$
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.15-11
 $-1, 1, 1, ??, 4, 16, -1, 1, 1; 2; 0, 1, 2, 5, 7, 13;$
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.7-12
 $1, 0, ??, 1, 0, 1, 0, 3, -1; 1; 0, 1, 3, 4, 6, 7;$
Zeilensumme ist 2;

Lösungen: 1; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {2}; Nr.:2 {-5}; Nr.:3 {3}; Nr.:4 {17}; Nr.:5 {-4};
Nr.:6 {0}; Nr.:7 {3}; Nr.:8 {7}; Nr.:9 {0}; Nr.:10 {47};
Nr.:11 {2}; Nr.:12 {1};

Arbeitsblatt: 2
 Leistungsstufe: 11
 Lösungen mit Hilfetext
 NR: 11.14-1
 16,23,28,38,49,??,70,77,91;62;-1,50,52,57,59,62;
 Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
 NR: 11.14-2
 11,13,17,??,32,37,47,58,71;25;-3,18,20,25,27,30;
 Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
 NR: 11.16-3
 2,??,8,2,3,8,0,-1,0;3;1,2,3,4,6,7;
 Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
 NR: 11.10-4
 -1,-2,??,3,5,-2,-3,-10,2;-1;-5,-3,-2,-1,10,12;
 Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
 NR: 11.12-5
 2,-4,-2,1,1,??,-2,4,-2;1;0,1,2,5,6,7;
 Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;
 NR: 11.11-6
 3,6,??,3,1,2,-2,-3,1;-3;-5,-4,-3,3,10,12;
 Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
 NR: 11.9-7
 4,-4,-16,-2,2,??,-4,-2,8;-4;-7,-5,-4,0,12,14;
 Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
 NR: 11.7-8
 ??,3,-3,1,0,0,2,1,-2;1;-2,0,1,2,7,9;
 Zeilensumme ist 1;
 NR: 11.11-9
 7,7,0,??,2,1,-3,-11,8;3;-2,0,2,3,7,9;
 Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
 NR: 11.10-10
 0,-1,0,3,-3,-1,??,3,0;0;-3,-1,0,5,8,10;
 Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
 NR: 11.13-11
 ??,1,4,3,3,3,2,5,2;4;0,2,3,4,5,7;
 magisches Quadrat, Summe = 9;
 NR: 11.13-12
 5,??,5,5,5,5,5,5;5;0,2,4,5,7,11;
 magisches Quadrat, Summe = 15;

Lösungen: 2; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {62}; Nr.:2 {25}; Nr.:3 {3}; Nr.:4 {-1}; Nr.:5 {1};
 Nr.:6 {-3}; Nr.:7 {-4}; Nr.:8 {1}; Nr.:9 {3}; Nr.:10 {0};
 Nr.:11 {4}; Nr.:12 {5};

Arbeitsblatt: 3
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.8-1
-1,-5,-6,??,-2,-2,9,9,10;-6;-10,-8,-7,-6,15,17;
Spaltensumme ist 2;
NR: 11.13-2
3,5,4,5,??,3,4,3,5;4;2,3,4,5,6,10;
magisches Quadrat, Summe = 12;
NR: 11.9-3
-1,1,-1,??,1,-1,3,1,3;-1;-2,-1,1,3,6,8;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.11-4
4,0,??,1,4,-3,5,3,2;4;2,3,4,5,6,8;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.7-5
0,2,2,??,0,4,3,0,1;0;-2,-1,0,6,7,9;
Zeilensumme ist 4;
NR: 11.14-6
12,15,21,24,30,33,39,51,??;57;-1,45,47,52,54,57;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.9-7
2,-2,-4,-2,-3,6,1,??,2;2;-3,-1,1,2,8,10;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.16-8
0,-1,??,0,-1,0,1,0,-1;0;-1,0,1,3,4,6;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.10-9
2,0,-1,-1,-5,0,-2,0,??;0;-5,-3,-1,0,10,12;
Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.16-10
0,??,0,0,-1,0,2,3,8;-1;-2,-1,0,2,7,9;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.12-11
0,0,3,-3,12,??,5,5,1;-4;-5,-4,-3,-1,8,10;
Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;
NR: 11.16-12
3,8,63,??,0,-1,-2,3,8;1;0,1,2,4,5,7;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

Lösungen: 3; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {-6}; Nr.:2 {4}; Nr.:3 {-1}; Nr.:4 {4}; Nr.:5 {0};
Nr.:6 {57}; Nr.:7 {2}; Nr.:8 {0}; Nr.:9 {0}; Nr.:10 {-1};
Nr.:11 {-4}; Nr.:12 {1};

Arbeitsblatt: 4
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.15-1
-3,9,??,0,0,0,2,4,16;81;0,71,73,78,80,81;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.7-2
1,1,-2,??,2,-4,4,1,-5;2;0,1,2,5,7,8;
Zeilensumme ist 0;
NR: 11.8-3
-3,-2,??,-6,-2,-4,6,1,2;-1;-3,-2,-1,2,8,10;
Spaltensumme ist -3;
NR: 11.16-4
??,0,-1,2,3,8,-2,3,8;-1;-2,-1,0,1,7,9;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.7-5
2,0,-1,??,3,-5,1,1,-1;3;1,2,3,4,6,8;
Zeilensumme ist 1;
NR: 11.11-6
1,4,??,2,5,-3,7,6,1;-3;-4,-3,-1,2,8,10;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.10-7
3,-1,0,3,-6,2,??,6,0;9;-1,0,2,7,9,14;
Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.17-8
-6,-11,21,-4,-9,17,??,-9,17;-4;-5,-4,-3,-2,10,12;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.14-9
??,23,28,38,49,62,70,77,91;16;-3,6,8,13,15,16;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.13-10
7,7,4,3,6,9,8,5,??;5;1,3,4,5,6,8;
magisches Quadrat, Summe = 18;
NR: 11.7-11
1,??,1,3,3,-4,4,4,-6;0;-1,0,2,4,5,7;
Zeilensumme ist 2;
NR: 11.17-12
1,-4,??,0,-5,9,3,-2,3;7;-2,0,2,5,7,9;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

Lösungen: 4; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {81}; Nr.:2 {2}; Nr.:3 {-1}; Nr.:4 {-1}; Nr.:5 {3};
Nr.:6 {-3}; Nr.:7 {9}; Nr.:8 {-4}; Nr.:9 {16}; Nr.:10 {5};
Nr.:11 {0}; Nr.:12 {7};

Arbeitsblatt: 5

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.15-1

??,9,81,1,1,1,-2,4,16;-3;-6,-4,-3,-1,11,13;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;

NR: 11.13-2

9,7,8,7,8,9,8,??,7;9;-1,1,5,6,8,9;

magisches Quadrat, Summe = 24;

NR: 11.12-3

3,??,6,2,2,1,3,-9,-3;18;-2,7,9,14,16,18;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.16-4

3,8,??,1,0,-1,2,3,8;63;0,53,55,60,62,63;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.8-5

-2,-5,-2,??,-2,-3,3,3,1;-5;-6,-5,-4,-2,9,11;

Spaltensumme ist -4;

NR: 11.11-6

2,-3,5,2,1,1,??,3,5;8;-1,2,4,8,9,11;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.16-7

??,0,-1,2,3,8,0,-1,0;1;0,1,2,5,6,7;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.8-8

-4,-2,-1,-1,-1,-1,7,??,4;5;0,2,4,5,7,11;

Spaltensumme ist 2;

NR: 11.15-9

-1,1,1,-1,1,1,3,9,??;81;-2,75,77,81,82,84;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;

NR: 11.11-10

3,-4,7,2,??,0,4,1,3;2;1,2,3,4,6,8;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.8-11

??,-1,-3,-6,-5,-3,6,2,2;-4;-5,-4,-3,-1,8,10;

Spaltensumme ist -4;

NR: 11.11-12

2,1,1,??,-2,1,3,6,-3;-1;-6,-4,-2,-1,11,13;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

Lösungen: 5; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {-3}; Nr.:2 {9}; Nr.:3 {18}; Nr.:4 {63}; Nr.:5 {-5};

Nr.:6 {8}; Nr.:7 {1}; Nr.:8 {5}; Nr.:9 {81}; Nr.:10 {2};

Nr.:11 {-4}; Nr.:12 {-1};

Arbeitsblatt: 6

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.11-1

5,-1,6,2,3,??,0,1,-1;-1;-2,-1,0,1,6,8;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.7-2

1,2,0,0,3,0,1,??,-1;3;0,2,3,5,6,7;

Zeilensumme ist 3;

NR: 11.8-3

-1,-5,-4,-3,??,-1,5,7,6;-1;-6,-4,-2,-1,11,13;

Spaltensumme ist 1;

NR: 11.14-4

18,27,36,45,54,63,??,81,90;72;0,65,67,72,74,75;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.15-5

1,1,??,-3,9,81,1,1,1;1;-4,-2,0,1,9,11;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;

NR: 11.8-6

-3,??,-5,-1,-1,-3,2,1,6;-2;-4,-3,-2,2,9,11;

Spaltensumme ist -2;

NR: 11.14-7

15,21,24,30,33,39,??,57,69;51;-1,42,44,49,51,55;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.8-8

??,-2,-6,-3,-1,-2,3,-1,4;-4;-5,-4,-3,1,10,12;

Spaltensumme ist -4;

NR: 11.11-9

8,2,6,1,3,-2,1,??,-1;2;-2,0,1,2,7,9;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.13-10

5,8,2,2,??,8,8,2,5;5;0,2,4,5,7,10;

magisches Quadrat, Summe = 15;

NR: 11.14-11

17,25,32,37,??,58,71,79,95;47;0,40,42,47,49,52;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.13-12

4,9,??,7,6,5,7,3,8;5;1,3,4,5,6,11;

magisches Quadrat, Summe = 18;

Lösungen: 6; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {-1}; Nr.:2 {3}; Nr.:3 {-1}; Nr.:4 {72}; Nr.:5 {1};

Nr.:6 {-2}; Nr.:7 {51}; Nr.:8 {-4}; Nr.:9 {2}; Nr.:10 {5};

Nr.:11 {47}; Nr.:12 {5};

Arbeitsblatt: 7

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.12-1

5,10,2,-1,-4,??,-5,5,-1;4;1,3,4,5,6,12;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.10-2

1,0,1,0,-6,??,0,0,1;1;-1,0,1,6,7,8;

Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.13-3

7,0,5,??,4,6,3,8,1;2;0,1,2,4,5,7;

magisches Quadrat, Summe = 12;

NR: 11.8-4

-3,-3,??,-1,-2,-4,4,5,8;-4;-5,-4,-2,-1,9,11;

Spaltensumme ist 0;

NR: 11.9-5

-1,0,0,0,-3,0,-2,1,??;-2;-3,-2,0,5,7,9;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.10-6

5,-1,0,2,-1,-3,??,1,0;10;-1,2,4,9,10,11;

Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.10-7

-3,-2,1,-2,2,0,6,-4,??;0;-1,0,1,3,4,6;

Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.16-8

-1,0,-1,0,-1,0,2,??,8;3;1,2,3,4,6,9;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.12-9

0,0,6,??,0,2,0,0,3;0;-1,0,1,3,4,6;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.11-10

??,-3,6,-2,-1,-1,1,-6,7;3;2,3,4,5,8,10;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.8-11

-3,-2,-3,??,-2,-4,2,1,4;-2;-3,-2,-1,2,8,10;

Spaltensumme ist -3;

NR: 11.15-12

-1,1,1,0,0,0,??,4,16;2;-2,0,1,2,7,9;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;

Lösungen: 7; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {4}; Nr.:2 {1}; Nr.:3 {2}; Nr.:4 {-4}; Nr.:5 {-2};
Nr.:6 {10}; Nr.:7 {0}; Nr.:8 {3}; Nr.:9 {0}; Nr.:10 {3};
Nr.:11 {-2}; Nr.:12 {2};

Arbeitsblatt: 8

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.7-1

3,3,-2,1,1,??,3,3,-2;2;-3,-1,1,2,8,10;

Zeilensumme ist 4;

NR: 11.15-2

-3,9,81,-2,4,16,-2,??,16;4;1,3,4,5,6,11;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;

NR: 11.16-3

2,3,8,-1,0,-1,0,??,0;-1;-2,-1,1,6,7,8;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.15-4

-1,1,1,0,0,0,1,1,??;1;-2,0,1,4,7,9;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;

NR: 11.10-5

0,1,1,??,1,-3,0,1,-3;3;-2,0,2,3,7,9;

Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.14-6

12,15,21,24,30,33,??,51,57;39;0,27,29,34,36,39;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.12-7

-6,6,-1,0,0,??,5,-15,-3;5;1,3,4,5,6,8;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.14-8

11,13,17,25,32,37,47,??,71;58;-2,48,50,55,57,58;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.14-9

15,21,24,30,33,??,51,57,69;39;-2,29,31,36,38,39;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.16-10

0,-1,0,-1,0,??,0,-1,0;-1;-6,-4,-2,-1,11,13;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.7-11

0,0,4,??,4,-2,3,2,-1;2;1,2,3,4,5,6;

Zeilensumme ist 4;

NR: 11.10-12

8,-2,3,3,-1,??,24,2,0;0;-1,0,2,5,7,9;

Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

Lösungen: 8; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {2}; Nr.:2 {4}; Nr.:3 {-1}; Nr.:4 {1}; Nr.:5 {3};
Nr.:6 {39}; Nr.:7 {5}; Nr.:8 {58}; Nr.:9 {39}; Nr.:10 {-1};
Nr.:11 {2}; Nr.:12 {0};

Arbeitsblatt: 9
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.9-1
-1,-2,2,-1,??,-2,0,-1,0;2;1,2,3,4,5,6;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.10-2
3,-1,??,-2,-1,-1,-6,1,-1;1;0,1,3,4,6,10;
Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.17-3
4,??,1,1,-4,7,-5,-10,19;-1;-2,-1,0,3,7,9;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.16-4
3,8,63,0,-1,0,2,3,??;8;-2,1,3,8,10,13;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.11-5
2,1,1,??,-1,-1,1,-1,2;-2;-3,-2,0,2,7,9;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.13-6
4,8,0,0,4,8,8,0,??;4;0,2,3,4,5,7;
magisches Quadrat, Summe = 12;
NR: 11.16-7
-1,0,-1,1,0,-1,-2,??,8;3;-2,0,2,3,7,9;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.13-8
2,2,5,6,3,0,1,4,??;4;1,3,4,5,6,7;
magisches Quadrat, Summe = 9;
NR: 11.9-9
2,0,0,-5,3,-15,1,-2,??;-2;-5,-3,-2,2,10,12;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.15-10
-3,9,81,-2,4,16,-2,4,??;16;0,8,10,15,16,17;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.13-11
1,4,1,2,2,2,3,??,3;0;-4,-2,-1,0,9,11;
magisches Quadrat, Summe = 6;
NR: 11.17-12
-1,-6,11,2,-3,5,-2,-7,??;13;0,7,9,13,14,16;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

Lösungen: 9; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {2}; Nr.:2 {1}; Nr.:3 {-1}; Nr.:4 {8}; Nr.:5 {-2};
Nr.:6 {4}; Nr.:7 {3}; Nr.:8 {4}; Nr.:9 {-2}; Nr.:10 {16};
Nr.:11 {0}; Nr.:12 {13};

Arbeitsblatt: 10
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.8-1
-3,-4,-2,-2,-2,-4,2,3,??;3;2,3,4,5,6,7;
Spaltensumme ist -3;
NR: 11.11-2
1,4,-3,1,3,-2,6,??,2;4;1,3,4,5,6,11;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.13-3
9,5,7,5,7,9,7,9,??;5;1,4,5,6,8,10;
magisches Quadrat, Summe = 21;
NR: 11.7-4
3,2,-1,??,3,-1,1,4,-1;2;1,2,3,4,5,7;
Zeilensumme ist 4;
NR: 11.8-5
-3,-3,-6,-1,-1,-3,3,??,8;3;2,3,4,5,8,9;
Spaltensumme ist -1;
NR: 11.17-6
-5,-10,19,5,0,-1,-4,??,17;-9;-14,-12,-10,-9,19,21;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.11-7
-1,-1,0,0,3,-3,??,1,5;6;-1,0,2,5,6,7;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.15-8
-3,9,81,-3,9,81,2,4,??;16;-1,4,6,11,13,16;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.14-9
14,19,29,40,44,??,59,73,83;52;-3,43,45,50,52,56;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.10-10
-1,-3,0,3,2,-2,??,-6,0;-3;-4,-3,-2,-1,9,11;
Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.16-11
0,-1,0,2,3,8,-1,??,-1;0;-3,-1,0,5,8,10;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.16-12
1,0,-1,-2,3,8,??,0,-1;-1;-3,-2,-1,0,8,10;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

Lösungen: 10; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {3}; Nr.:2 {4}; Nr.:3 {5}; Nr.:4 {2}; Nr.:5 {3};
Nr.:6 {-9}; Nr.:7 {6}; Nr.:8 {16}; Nr.:9 {52}; Nr.:10 {-3};
Nr.:11 {0}; Nr.:12 {-1};

Arbeitsblatt: 11

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.12-1

1,??,4,-2,8,-4,-4,-20,5;4;0,2,3,4,5,7;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.7-2

2,2,-4,3,0,-3,3,??,-3;0;-1,0,2,3,5,7;

Zeilensumme ist 0;

NR: 11.7-3

2,3,-4,3,2,-4,??,0,0;1;-1,0,1,2,6,8;

Zeilensumme ist 1;

NR: 11.17-4

-2,-7,13,-1,-6,11,0,??,9;-5;-6,-5,-4,-2,9,11;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

NR: 11.17-5

-6,-11,21,??,0,-1,-1,-6,11;5;0,2,4,5,6,7;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

NR: 11.13-6

2,7,??,9,5,1,4,3,8;6;-4,2,3,4,5,6;

magisches Quadrat, Summe = 15;

NR: 11.7-7

??,1,2,2,1,0,0,0,3;0;-4,-2,-1,0,9,11;

Zeilensumme ist 3;

NR: 11.9-8

1,0,0,??,2,2,2,-3,-6;1;-2,0,1,3,7,9;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.14-9

11,13,17,??,32,37,47,58,71;25;0,19,21,25,26,28;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.11-10

6,-1,7,0,0,0,7,0,??;7;0,1,3,4,6,7;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.12-11

4,-16,-4,-3,9,-3,4,??,3;12;-4,5,7,12,14,16;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.16-12

3,8,63,??,0,-1,2,3,8;-1;-2,-1,0,2,5,7;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

Lösungen: 11; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {4}; Nr.:2 {0}; Nr.:3 {1}; Nr.:4 {-5}; Nr.:5 {5};
Nr.:6 {6}; Nr.:7 {0}; Nr.:8 {1}; Nr.:9 {25}; Nr.:10 {7};
Nr.:11 {12}; Nr.:12 {-1};

Arbeitsblatt: 12

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.9-1

-1,0,0,??,2,0,0,2,0;0;-3,-1,0,4,8,10;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.8-2

-2,-2,-6,??,-2,-2,4,2,6;-4;-6,-5,-4,2,11,13;

Spaltensumme ist -2;

NR: 11.8-3

-1,-4,-2,??,-4,-4,7,9,7;-5;-8,-6,-5,-1,13,15;

Spaltensumme ist 1;

NR: 11.7-4

1,2,-2,2,1,-2,2,??,-5;4;0,2,3,4,5,7;

Zeilensumme ist 1;

NR: 11.9-5

-3,1,-3,-2,-2,4,3,-3,??;-9;-10,-9,-7,-6,14,16;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.9-6

-3,1,??,0,2,0,3,1,3;-3;-4,-3,-2,-1,8,10;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.8-7

??,-3,-1,-4,-2,-2,7,5,3;-3;-4,-3,-2,2,9,11;

Spaltensumme ist 0;

NR: 11.9-8

-2,1,-2,??,3,-15,2,-1,-2;-5;-9,-7,-6,-5,14,16;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.13-9

4,3,2,1,3,5,4,??,2;3;0,2,3,4,5,7;

magisches Quadrat, Summe = 9;

NR: 11.13-10

4,3,2,1,3,5,4,??,2;3;-1,1,2,3,6,8;

magisches Quadrat, Summe = 9;

NR: 11.16-11

3,8,??,2,3,8,1,0,-1;63;-2,57,59,63,64,66;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.16-12

1,0,-1,-2,3,8,??,3,8;-2;-3,-2,0,4,7,9;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

Lösungen: 12; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {0}; Nr.:2 {-4}; Nr.:3 {-5}; Nr.:4 {4}; Nr.:5 {-9};

Nr.:6 {-3}; Nr.:7 {-3}; Nr.:8 {-5}; Nr.:9 {3}; Nr.:10 {3};

Nr.:11 {63}; Nr.:12 {-2};

Arbeitsblatt: 13

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.16-1

1,0,-1,0,-1,0,0,-1,??;0;-2,-1,0,6,7,9;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.10-2

3,2,??,-2,5,0,-6,10,0;0;-2,-1,0,5,7,9;

Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.16-3

1,0,-1,-2,3,8,1,0,??;-1;-2,-1,1,4,6,8;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.8-4

-2,-2,-6,-4,-1,??,5,2,7;-2;-4,-3,-2,-1,9,11;

Spaltensumme ist -1;

NR: 11.7-5

2,2,-4,1,3,-4,??,3,-3;0;-1,0,1,5,6,8;

Zeilensumme ist 0;

NR: 11.12-6

3,21,??,1,0,0,-2,-6,3;7;-3,0,2,7,9,12;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.13-7

6,2,4,??,4,6,4,6,2;2;1,2,3,4,5,6;

magisches Quadrat, Summe = 12;

NR: 11.16-8

3,8,63,-2,3,8,-1,??,-1;0;-2,-1,0,4,7,9;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.12-9

5,25,5,1,0,0,??,0,0;4;1,3,4,5,6,11;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.12-10

3,??,8,1,-2,-2,2,-6,-3;24;0,16,18,23,24,25;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.9-11

-3,-1,3,0,-2,0,??,1,-4;-4;-5,-4,-2,0,9,11;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.12-12

-6,-6,1,??,-1,-1,1,-2,-2;1;0,1,3,4,6,7;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

Lösungen: 13; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {0}; Nr.:2 {0}; Nr.:3 {-1}; Nr.:4 {-2}; Nr.:5 {0};
Nr.:6 {7}; Nr.:7 {2}; Nr.:8 {0}; Nr.:9 {4}; Nr.:10 {24};
Nr.:11 {-4}; Nr.:12 {1};

Arbeitsblatt: 14

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.9-1

0,-2,??,-1,-1,1,2,-3,-6;0;-1,0,1,3,4,6;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.12-2

0,0,??,-3,-6,2,-2,-8,4;-2;-5,-3,-2,2,10,12;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.11-3

3,??,5,-2,1,-3,-3,-11,8;-2;-7,-5,-3,-2,12,14;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.13-4

1,3,2,3,2,1,2,1,??;3;2,3,4,5,8,11;

magisches Quadrat, Summe = 6;

NR: 11.11-5

??,-4,1,1,0,1,3,4,-1;-3;-6,-4,-3,-2,11,13;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.12-6

-3,-15,??,3,15,5,-3,9,-3;5;2,3,4,5,8,12;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.8-7

-1,-5,-5,-1,-2,-3,-2,3,??;4;2,3,4,5,8,9;

Spaltensumme ist -4;

NR: 11.9-8

??,1,-1,1,1,1,2,-1,-2;-1;-2,-1,0,2,5,7;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.14-9

10,11,13,17,25,32,??,47,58;37;0,31,33,37,38,40;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.13-10

4,3,5,5,4,3,3,??,4;5;0,2,4,5,6,7;

magisches Quadrat, Summe = 12;

NR: 11.10-11

2,1,-1,0,3,1,??,3,-1;0;-2,-1,0,1,7,9;

Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.8-12

-1,-4,-2,-1,-3,-2,??,10,7;5;2,3,4,5,10,12;

Spaltensumme ist 3;

Lösungen: 14; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {0}; Nr.:2 {-2}; Nr.:3 {-2}; Nr.:4 {3}; Nr.:5 {-3};

Nr.:6 {5}; Nr.:7 {4}; Nr.:8 {-1}; Nr.:9 {37}; Nr.:10 {5};

Nr.:11 {0}; Nr.:12 {5};

Arbeitsblatt: 15
 Leistungsstufe: 11
 Lösungen mit Hilfetext
 NR: 11.8-1
 ??,-2,-3,-6,-3,-3,9,5,6;-3;-4,-3,-2,0,7,9;
 Spaltensumme ist 0;
 NR: 11.9-2
 ??,-2,2,1,1,1,0,-3,0;-1;-2,-1,0,1,7,9;
 Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
 NR: 11.13-3
 3,??,6,8,5,2,4,4,7;6;0,1,3,4,6,8;
 magisches Quadrat, Summe = 15;
 NR: 11.13-4
 7,9,8,9,8,??,8,7,9;7;-2,2,3,4,5,7;
 magisches Quadrat, Summe = 24;
 NR: 11.13-5
 2,7,6,9,5,??,4,3,8;1;0,1,2,3,4,5;
 magisches Quadrat, Summe = 15;
 NR: 11.8-6
 -3,-5,-3,-3,-4,??,8,11,7;-2;-5,-3,-2,0,10,12;
 Spaltensumme ist 2;
 NR: 11.7-7
 2,1,??,3,4,-3,1,3,0;1;-3,-1,0,1,8,10;
 Zeilensumme ist 4;
 NR: 11.15-8
 -3,9,8,1,-1,1,1,0,??,0;0;-1,0,2,4,5,7;
 Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
 NR: 11.15-9
 1,1,1,0,??,0,1,1,1;0;-1,0,2,5,7,8;
 Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
 NR: 11.16-10
 1,0,-1,1,0,-1,2,3,??;8;-3,0,2,7,8,9;
 Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
 NR: 11.7-11
 1,??,-1,2,4,-5,1,3,-3;1;-3,-1,0,1,8,10;
 Zeilensumme ist 1;
 NR: 11.7-12
 1,??,0,1,3,-1,4,2,-3;2;-1,1,2,6,8,9;
 Zeilensumme ist 3;

Lösungen: 15; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {-3}; Nr.:2 {-1}; Nr.:3 {6}; Nr.:4 {7}; Nr.:5 {1};
 Nr.:6 {-2}; Nr.:7 {1}; Nr.:8 {0}; Nr.:9 {0}; Nr.:10 {8};
 Nr.:11 {1}; Nr.:12 {2};

Arbeitsblatt: 16
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.8-1
-4,??,-6,-3,-1,-2,9,5,10;-2;-3,-2,-1,0,8,10;
Spaltensumme ist 2;
NR: 11.16-2
1,0,-1,-2,??,8,-1,0,-1;3;-2,0,2,3,7,9;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.15-3
2,4,??,-1,1,1,0,0,0;16;-1,9,11,16,17,18;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.16-4
3,8,63,-1,??,-1,-1,0,-1;0;-1,0,1,5,6,8;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.9-5
-1,0,0,-2,-3,6,3,-1,??;-3;-8,-6,-4,-3,13,15;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.17-6
0,-5,9,-2,??,13,4,-1,1;-7;-11,-9,-8,-7,16,18;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.9-7
-2,-2,4,-2,-2,4,??,-2,-2;1;-1,0,1,4,6,8;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.14-8
17,25,??,37,47,58,71,79,95;32;-1,22,24,29,31,32;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.17-9
-6,??,21,-1,-6,11,-2,-7,13;-11;-14,-12,-11,-5,19,21;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.14-10
17,25,32,37,47,??,71,79,95;58;-4,46,48,53,55,58;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.7-11
0,3,-3,2,0,-2,3,??,-3;0;-2,-1,0,1,7,9;
Zeilensumme ist 0;
NR: 11.10-12
7,2,-2,-1,-5,2,-7,-10,??;-4;-9,-7,-5,-4,14,16;
Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

Lösungen: 16; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {-2}; Nr.:2 {3}; Nr.:3 {16}; Nr.:4 {0}; Nr.:5 {-3};
Nr.:6 {-7}; Nr.:7 {1}; Nr.:8 {32}; Nr.:9 {-11}; Nr.:10 {58};
Nr.:11 {0}; Nr.:12 {-4};

Arbeitsblatt: 17

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.17-1

4,-1,1,2,-3,5,0,??,9;-5;-10,-8,-6,-5,15,17;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

NR: 11.17-2

-4,-9,17,2,-3,5,3,-2,??;3;1,2,3,4,6,10;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

NR: 11.9-3

??,1,2,1,0,0,0,-2,0;2;-3,-1,1,2,8,10;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.10-4

-3,-2,-2,??,4,-2,-9,-8,4;3;2,3,4,5,7,10;

Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.9-5

0,-1,0,??,2,0,-2,2,-4;0;-3,-1,0,2,8,10;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.14-6

12,15,21,24,30,33,??,51,57;39;0,31,33,38,39,40;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.13-7

2,7,3,5,4,??,5,1,6;3;0,2,3,5,7,12;

magisches Quadrat, Summe = 12;

NR: 11.10-8

1,2,-1,-2,-4,2,-2,??,-2;-8;-13,-11,-9,-8,18,20;

Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.17-9

-1,??,11,-2,-7,13,4,-1,1;-6;-9,-7,-6,-3,14,16;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

NR: 11.12-10

-4,8,-2,-3,-15,5,??,18,-3;-6;-10,-8,-7,-6,15,17;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.11-11

0,-1,1,-1,-1,0,5,-3,??;8;-4,2,4,8,9,11;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.8-12

-3,-5,-6,-1,??,-2,6,10,10;-3;-4,-3,-2,0,7,9;

Spaltensumme ist 2;

Lösungen: 17; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {-5}; Nr.:2 {3}; Nr.:3 {2}; Nr.:4 {3}; Nr.:5 {0};
Nr.:6 {39}; Nr.:7 {3}; Nr.:8 {-8}; Nr.:9 {-6}; Nr.:10 {-6};
Nr.:11 {8}; Nr.:12 {-3};

Arbeitsblatt: 18

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.15-1

-2,??,16,1,1,1,2,4,16;4;2,3,4,5,6,9;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;

NR: 11.7-2

2,1,-2,3,2,-4,??,4,-3;0;-4,-2,-1,0,9,11;

Zeilensumme ist 1;

NR: 11.7-3

3,??,1,3,2,-1,2,0,2;0;-5,-3,-1,0,10,12;

Zeilensumme ist 4;

NR: 11.7-4

1,1,0,1,0,1,0,0,??;2;-3,-1,1,2,8,10;

Zeilensumme ist 2;

NR: 11.12-5

0,0,??,3,-9,-3,5,5,1;4;1,3,4,6,7,10;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.7-6

2,2,0,0,??,0,2,1,1;4;1,3,4,6,7,10;

Zeilensumme ist 4;

NR: 11.10-7

6,-1,2,??,-6,-2,-12,6,-4;-2;-6,-4,-3,-2,11,13;

Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.16-8

-1,0,-1,1,0,??,2,3,8;-1;-4,-2,-1,1,9,11;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.12-9

??,6,3,-1,-3,3,-6,6,-1;2;1,2,3,4,5,8;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.11-10

6,8,??,0,-2,2,8,3,5;-2;-3,-2,-1,3,8,10;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.11-11

8,3,5,2,2,??,5,-2,7;0;-2,-1,0,6,7,9;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.16-12

1,0,-1,-1,0,-1,-2,3,??;8;-2,2,4,8,9,11;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

Lösungen: 18; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {4}; Nr.:2 {0}; Nr.:3 {0}; Nr.:4 {2}; Nr.:5 {4};
Nr.:6 {4}; Nr.:7 {-2}; Nr.:8 {-1}; Nr.:9 {2}; Nr.:10 {-2};
Nr.:11 {0}; Nr.:12 {8};

Arbeitsblatt: 19

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.9-1

-1,1,-1,0,-2,0,1,??,0;0;-1,0,2,3,5,7;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.17-2

-1,??,11,2,-3,5,3,-2,3;-6;-8,-7,-6,-3,13,15;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

NR: 11.7-3

1,2,??,2,3,-4,4,4,-7;-2;-3,-2,0,2,7,9;

Zeilensumme ist 1;

NR: 11.14-4

12,15,21,24,30,??,39,51,57;33;-2,21,23,28,30,33;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.10-5

-2,-3,-2,0,4,??,0,-12,-2;1;0,1,2,3,4,5;

Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.11-6

4,1,3,0,??,-3,7,9,-2;3;2,3,4,5,6,8;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.17-7

4,-1,1,-6,-11,21,-1,??,11;-6;-8,-7,-6,-2,13,15;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

NR: 11.13-8

2,2,5,6,3,??,1,4,4;0;-4,-2,-1,0,9,11;

magisches Quadrat, Summe = 9;

NR: 11.16-9

2,3,8,0,-1,0,??,0,-1;-1;-5,-3,-2,-1,10,12;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.7-10

3,2,-4,0,3,-2,3,3,??;-5;-8,-6,-5,-1,13,15;

Zeilensumme ist 1;

NR: 11.17-11

4,-1,??,-5,-10,19,5,0,-1;1;-4,-2,0,1,9,11;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

NR: 11.14-12

10,11,13,17,25,32,37,??,58;47;-3,41,43,47,48,50;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

Lösungen: 19; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {0}; Nr.:2 {-6}; Nr.:3 {-2}; Nr.:4 {33}; Nr.:5 {1};
Nr.:6 {3}; Nr.:7 {-6}; Nr.:8 {0}; Nr.:9 {-1}; Nr.:10 {-5};
Nr.:11 {1}; Nr.:12 {47};

Arbeitsblatt: 20
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.11-1
 $??,-2,-1,0,3,-3,-3,-3,0;-3;-5,-4,-3,0,10,12;$
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.10-2
 $2,??,1,1,1,1,2,-1,1;-1;-2,-1,0,3,7,9;$
Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.9-3
 $2,-2,-4,??,1,-1,-4,2,-8;-1;-3,-2,-1,3,8,10;$
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.14-4
 $18,27,??,45,54,63,72,81,90;36;-2,26,28,33,35,36;$
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.7-5
 $2,0,0,0,2,0,4,4,??;-6;-7,-6,-5,-3,10,12;$
Zeilensumme ist 2;
NR: 11.15-6
 $-2,4,16,1,1,1,??,1,1;1;-3,-1,0,1,8,10;$
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.8-7
 $-4,-5,-3,-4,-1,-2,??,3,2;5;2,3,4,5,6,8;$
Spaltensumme ist -3;
NR: 11.8-8
 $-2,-5,-3,-3,??,-4,5,9,7;-4;-6,-5,-4,0,11,13;$
Spaltensumme ist 0;
NR: 11.7-9
 $2,3,-1,2,2,??,4,1,-1;0;-2,-1,0,3,7,9;$
Zeilensumme ist 4;
NR: 11.10-10
 $4,-2,1,-1,0,1,-4,??,1;0;-1,0,1,3,6,8;$
Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.16-11
 $2,3,8,2,3,8,1,0,??;-1;-3,-2,-1,0,8,10;$
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.8-12
 $-1,-3,-2,-1,-3,??,-1,3,1;-2;-3,-2,-1,2,8,10;$
Spaltensumme ist -3;

Lösungen: 20; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {-3}; Nr.:2 {-1}; Nr.:3 {-1}; Nr.:4 {36}; Nr.:5 {-6};
Nr.:6 {1}; Nr.:7 {5}; Nr.:8 {-4}; Nr.:9 {0}; Nr.:10 {0};
Nr.:11 {-1}; Nr.:12 {-2};

Arbeitsblatt: 21

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.9-1

??,-1,2,0,2,0,-3,-2,6;-2;-7,-5,-3,-2,12,14;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.14-2

16,23,28,??,49,62,70,77,91;38;-4,32,34,38,39,41;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.17-3

-5,-10,19,-3,??,15,5,0,-1;-8;-9,-8,-7,-2,14,16;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

NR: 11.10-4

2,??,0,3,4,0,6,-4,0;-1;-4,-2,-1,5,9,11;

Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.11-5

-1,-7,6,??,3,0,4,-2,6;3;0,2,3,5,7,9;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.10-6

-3,-2,1,-2,-2,2,??,4,2;6;-2,1,3,4,6,11;

Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.7-7

1,3,-1,??,4,-4,3,2,-2;3;2,3,4,5,6,7;

Zeilensumme ist 3;

NR: 11.9-8

2,1,2,??,-1,0,-2,-1,2;0;-1,0,1,4,6,8;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.7-9

1,??,-2,1,0,1,1,1,0;3;2,3,4,5,8,9;

Zeilensumme ist 2;

NR: 11.16-10

2,3,8,-2,3,??,2,3,8;8;0,2,4,8,9,11;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.7-11

1,0,-1,2,4,-6,??,0,-4;4;2,3,4,5,6,7;

Zeilensumme ist 0;

NR: 11.9-12

??,-1,3,1,-3,-3,0,-3,0;-3;-8,-6,-4,-3,13,15;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

Lösungen: 21; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {-2}; Nr.:2 {38}; Nr.:3 {-8}; Nr.:4 {-1}; Nr.:5 {3};
Nr.:6 {6}; Nr.:7 {3}; Nr.:8 {0}; Nr.:9 {3}; Nr.:10 {8};
Nr.:11 {4}; Nr.:12 {-3};

Arbeitsblatt: 22
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.13-1
5,5,??,9,6,3,4,7,7;8;-2,1,3,4,6,8;
magisches Quadrat, Summe = 18;
NR: 11.8-2
-1,-3,-2,??,-2,-2,2,3,2;-3;-8,-6,-4,-3,13,15;
Spaltensumme ist -2;
NR: 11.15-3
-3,9,81,-3,9,81,-2,4,??;16;-2,9,11,16,17,18;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.9-4
1,-1,-1,0,??,0,2,1,2;-3;-4,-3,-2,1,9,11;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.10-5
3,-2,??,3,0,0,9,0,0;2;0,1,2,5,7,8;
Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.12-6
3,-6,-2,??,-12,3,-4,-16,4;-4;-6,-5,-4,-3,11,13;
Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;
NR: 11.8-7
-3,-5,-6,-1,-3,-2,1,5,??;5;0,2,4,5,7,8;
Spaltensumme ist -3;
NR: 11.9-8
2,0,0,-1,2,-2,-4,??,-8;2;-2,0,1,2,7,9;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.14-9
??,25,32,37,47,58,71,79,95;17;-3,5,7,12,14,17;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.12-10
2,??,5,-4,-20,5,-1,6,-6;10;-4,0,2,7,9,10;
Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;
NR: 11.13-11
2,6,1,2,??,4,5,0,4;3;1,2,3,4,6,11;
magisches Quadrat, Summe = 9;
NR: 11.7-12
1,??,0,2,4,-5,0,2,-1;0;-1,0,1,5,6,8;
Zeilensumme ist 1;

Lösungen: 22; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {8}; Nr.:2 {-3}; Nr.:3 {16}; Nr.:4 {-3}; Nr.:5 {2};
Nr.:6 {-4}; Nr.:7 {5}; Nr.:8 {2}; Nr.:9 {17}; Nr.:10 {10};
Nr.:11 {3}; Nr.:12 {0};

Arbeitsblatt: 23

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.11-1

8,0,8,??,2,1,-1,2,-3;3;2,3,4,5,7,11;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.9-2

-2,-2,4,1,2,2,??,-1,0;0;-3,-1,0,2,8,10;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.14-3

14,19,29,40,44,52,59,73,??;83;-2,73,75,80,82,83;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.16-4

-1,0,-1,0,-1,??,-1,0,-1;0;-1,0,2,3,5,7;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.8-5

-1,-3,-2,-3,-5,??,1,5,1;-2;-5,-3,-2,-1,10,12;

Spaltensumme ist -3;

NR: 11.8-6

-2,-4,-1,-2,??,-4,3,6,4;-3;-6,-4,-3,0,11,13;

Spaltensumme ist -1;

NR: 11.14-7

15,21,24,??,33,39,51,57,69;30;0,24,26,30,31,33;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.13-8

6,6,??,2,5,8,7,4,4;3;1,2,3,4,6,9;

magisches Quadrat, Summe = 15;

NR: 11.9-9

-2,-2,4,-1,1,-1,??,-3,0;0;-1,0,2,4,5,7;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.10-10

5,-2,0,0,2,-2,0,-4,??;0;-1,0,1,3,4,6;

Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.17-11

4,-1,1,-2,-7,13,??,-6,11;-1;-2,-1,0,1,7,9;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

NR: 11.15-12

-1,1,??,-3,9,81,-1,1,1;1;-2,0,1,4,7,9;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;

Lösungen: 23; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {3}; Nr.:2 {0}; Nr.:3 {83}; Nr.:4 {0}; Nr.:5 {-2};
Nr.:6 {-3}; Nr.:7 {30}; Nr.:8 {3}; Nr.:9 {0}; Nr.:10 {0};
Nr.:11 {-1}; Nr.:12 {1};

Arbeitsblatt: 24
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.13-1
8,3,4,1,5,??,6,7,2;9;-4,0,2,5,7,9;
magisches Quadrat, Summe = 15;
NR: 11.17-2
1,-4,7,??,-2,3,-6,-11,21;3;2,3,4,5,8,9;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.14-3
18,27,36,45,54,63,72,??,90;81;-3,74,76,81,83,85;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.13-4
4,5,6,7,??,3,4,5,6;5;2,3,4,5,9,11;
magisches Quadrat, Summe = 15;
NR: 11.13-5
2,7,3,??,4,3,5,1,6;5;0,2,4,5,7,10;
magisches Quadrat, Summe = 12;
NR: 11.9-6
-3,1,-3,-2,0,0,3,??,-9;-3;-4,-3,-2,1,9,11;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.15-7
-1,1,??,-2,4,16,-1,1,1;1;0,1,2,3,4,5;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.15-8
-2,4,??,-3,9,81,0,0,0;16;0,10,12,16,17,19;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.11-9
7,2,5,1,4,-3,6,??,3;3;2,3,4,5,7,10;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.12-10
-1,3,-3,-1,4,-4,-5,??,2;-10;-15,-13,-11,-10,20,22;
Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;
NR: 11.14-11
??,13,17,25,32,37,47,58,71;11;-2,0,2,7,9,11;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.14-12
15,21,24,30,??,39,51,57,69;33;-4,21,23,28,30,33;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

Lösungen: 24; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {9}; Nr.:2 {3}; Nr.:3 {81}; Nr.:4 {5}; Nr.:5 {5};
Nr.:6 {-3}; Nr.:7 {1}; Nr.:8 {16}; Nr.:9 {3}; Nr.:10 {-10};
Nr.:11 {11}; Nr.:12 {33};

Arbeitsblatt: 25
 Leistungsstufe: 11
 Lösungen mit Hilfetext
 NR: 11.12-1
 ??,1,-1,-3,6,-2,2,8,4;-1;-5,-3,-2,-1,10,12;
 Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;
 NR: 11.9-2
 -3,-2,6,0,-3,0,-3,-2,??;6;-2,1,3,4,6,9;
 Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
 NR: 11.13-3
 6,4,2,0,4,??,6,4,2;8;-2,0,2,5,7,8;
 magisches Quadrat, Summe = 12;
 NR: 11.7-4
 1,1,-1,0,4,-3,1,1,??;-1;-2,-1,0,2,7,9;
 Zeilensumme ist 1;
 NR: 11.7-5
 3,3,-4,2,2,-2,0,3,??;-1;-4,-2,-1,3,9,11;
 Zeilensumme ist 2;
 NR: 11.14-6
 16,??,28,38,49,62,70,77,91;23;-1,12,14,19,21,23;
 Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
 NR: 11.14-7
 13,17,25,32,37,47,58,71,??;79;-4,70,72,77,79,84;
 Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
 NR: 11.7-8
 2,3,??,2,1,-2,4,2,-5;-4;-5,-4,-3,-2,10,12;
 Zeilensumme ist 1;
 NR: 11.17-9
 -5,-10,19,??,-11,21,-5,-10,19;-6;-7,-6,-5,-2,12,14;
 In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
 NR: 11.16-10
 2,3,8,??,3,8,-2,3,8;-2;-7,-5,-3,-2,12,14;
 Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
 NR: 11.9-11
 -3,-1,??,-2,-1,2,-2,-1,2;3;2,3,4,5,6,8;
 Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
 NR: 11.15-12
 -1,1,??,0,0,0,-1,1,1;1;-2,0,1,2,7,9;
 Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;

Lösungen: 25; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {-1}; Nr.:2 {6}; Nr.:3 {8}; Nr.:4 {-1}; Nr.:5 {-1};
 Nr.:6 {23}; Nr.:7 {79}; Nr.:8 {-4}; Nr.:9 {-6}; Nr.:10 {-2};
 Nr.:11 {3}; Nr.:12 {1};

Arbeitsblatt: 26
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.9-1
0,??,0,-2,-1,2,-2,-3,6;-2;-6,-4,-3,-2,11,13;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.13-2
5,5,2,1,4,7,??,3,3;6;-2,1,3,4,6,11;
magisches Quadrat, Summe = 12;
NR: 11.13-3
6,7,2,??,5,9,8,3,4;1;-2,0,1,2,7,9;
magisches Quadrat, Summe = 15;
NR: 11.13-4
8,0,4,??,4,8,4,8,0;0;-1,0,1,5,6,8;
magisches Quadrat, Summe = 12;
NR: 11.17-5
-5,-10,19,-6,-11,21,??,-1,1;4;-1,1,3,4,6,8;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.7-6
??,3,-4,0,4,-3,4,2,-5;2;-1,1,2,6,7,8;
Zeilensumme ist 1;
NR: 11.9-7
2,1,2,0,1,0,-3,??,0;0;-3,-1,0,1,8,10;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.7-8
0,1,0,0,??,1,1,0,0;0;-4,-2,-1,0,9,11;
Zeilensumme ist 1;
NR: 11.13-9
6,??,2,1,5,9,8,3,4;7;0,2,3,5,7,8;
magisches Quadrat, Summe = 15;
NR: 11.14-10
13,17,25,32,37,47,??,71,79;58;-4,46,48,53,55,58;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.8-11
-3,-5,-5,-3,??,-4,3,7,6;-5;-6,-5,-4,-1,11,13;
Spaltensumme ist -3;
NR: 11.8-12
-1,??,-1,-1,-1,-4,3,7,6;-5;-6,-5,-3,1,10,12;
Spaltensumme ist 1;

Lösungen: 26; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {-2}; Nr.:2 {6}; Nr.:3 {1}; Nr.:4 {0}; Nr.:5 {4};
Nr.:6 {2}; Nr.:7 {0}; Nr.:8 {0}; Nr.:9 {7}; Nr.:10 {58};
Nr.:11 {-5}; Nr.:12 {-5};

Arbeitsblatt: 27

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.11-1

4,7,-3,2,5,-3,4,??;2;1,2,3,4,5,7;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.13-2

3,??,6,8,5,2,4,4,7;6;-3,0,2,5,6,7;

magisches Quadrat, Summe = 15;

NR: 11.14-3

11,13,17,25,??,37,47,58,71;32;-3,21,23,28,30,32;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.14-4

16,23,28,38,49,??,70,77,91;62;0,51,53,58,60,62;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.15-5

-2,4,16,1,1,1,1,1,??;1;-4,-2,0,1,9,11;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;

NR: 11.16-6

3,??,63,2,3,8,-2,3,8;8;-1,2,3,4,5,8;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.8-7

-1,-4,-6,-3,-3,-2,1,4,??;5;1,4,5,6,8,10;

Spaltensumme ist -3;

NR: 11.10-8

7,??,0,0,0,1,0,0,0;2;-3,-1,1,2,8,10;

Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.17-9

-2,-7,13,-6,??,21,-4,-9,17;-11;-16,-14,-12,-11,21,23;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

NR: 11.16-10

-1,0,-1,0,??,0,1,0,-1;-1;-2,-1,1,3,6,8;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.13-11

6,??,5,4,5,6,5,6,4;4;1,3,4,6,7,9;

magisches Quadrat, Summe = 15;

NR: 11.8-12

-2,-4,-6,-2,??,-4,6,10,12;-4;-5,-4,-3,-2,10,12;

Spaltensumme ist 2;

Lösungen: 27; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {2}; Nr.:2 {6}; Nr.:3 {32}; Nr.:4 {62}; Nr.:5 {1};

Nr.:6 {8}; Nr.:7 {5}; Nr.:8 {2}; Nr.:9 {-11}; Nr.:10 {-1};

Nr.:11 {4}; Nr.:12 {-4};

Arbeitsblatt: 28

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.11-1

1,2,-1,0,2,-2,5,??,3;2;1,2,3,4,6,7;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.17-2

-3,-8,15,-2,-7,13,-4,-9,??;17;-1,6,8,13,15,17;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

NR: 11.12-3

2,6,3,-2,-8,4,3,6,??;2;1,2,3,4,5,7;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.9-4

1,??,0,-2,0,0,-3,-2,6;0;-3,-1,0,4,8,10;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.11-5

0,3,-3,??,6,-3,-2,-9,7;3;-2,0,2,3,7,9;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.17-6

3,-2,??,-3,-8,15,4,-1,1;3;-1,1,2,3,6,8;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

NR: 11.14-7

17,25,32,37,??,58,71,79,95;47;-2,38,40,45,47,48;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.16-8

2,3,8,2,3,8,??,3,8;-2;-4,-3,-2,2,9,11;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.15-9

0,0,0,0,0,??,1,1,1;0;-2,-1,0,3,7,9;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;

NR: 11.16-10

-1,??,-1,1,0,-1,2,3,8;0;-4,-2,-1,0,9,11;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.12-11

-4,8,??,3,3,1,3,0,0;-2;-4,-3,-2,2,9,11;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.9-12

-1,-1,1,-2,-2,4,??,-3,-3;1;-3,-1,0,1,8,10;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

Lösungen: 28; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {2}; Nr.:2 {17}; Nr.:3 {2}; Nr.:4 {0}; Nr.:5 {3};
Nr.:6 {3}; Nr.:7 {47}; Nr.:8 {-2}; Nr.:9 {0}; Nr.:10 {0};
Nr.:11 {-2}; Nr.:12 {1};

Arbeitsblatt: 29
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.14-1
15,21,24,??,33,39,51,57,69;30;-4,19,21,26,28,30;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.11-2
6,5,1,3,4,??,1,-2,3;-1;-4,-2,-1,2,9,11;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.17-3
-5,-10,19,-5,-10,19,-4,-9,??;17;0,5,7,12,14,17;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.8-4
-3,??,-3,-6,-3,-4,8,5,6;-3;-4,-3,-1,1,8,10;
Spaltensumme ist -1;
NR: 11.8-5
-3,-1,-5,??,-1,-1,4,1,5;-2;-7,-5,-3,-2,12,14;
Spaltensumme ist -1;
NR: 11.7-6
3,3,??,1,0,3,2,4,-2;-2;-3,-2,-1,1,6,8;
Zeilensumme ist 4;
NR: 11.8-7
-3,??,-6,-6,-3,-1,12,8,10;-2;-4,-3,-2,4,9,11;
Spaltensumme ist 3;
NR: 11.16-8
3,8,63,2,3,8,1,0,??;-1;-6,-4,-2,-1,11,13;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.15-9
-1,1,1,-2,??,16,0,0,0;4;-1,1,3,4,6,8;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.10-10
??,1,0,1,3,-3,7,3,0;7;-1,1,3,4,6,7;
Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.7-11
2,1,??,3,4,-7,1,0,-1;-3;-4,-3,-1,0,8,10;
Zeilensumme ist 0;
NR: 11.11-12
7,-1,??,3,2,1,1,-4,5;8;-4,2,3,4,5,8;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

Lösungen: 29; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {30}; Nr.:2 {-1}; Nr.:3 {17}; Nr.:4 {-3}; Nr.:5 {-2};
Nr.:6 {-2}; Nr.:7 {-2}; Nr.:8 {-1}; Nr.:9 {4}; Nr.:10 {7};
Nr.:11 {-3}; Nr.:12 {8};

Arbeitsblatt: 30
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.17-1
-1,-6,11,1,-4,7,1,-4,??;7;-1,1,3,4,6,7;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.11-2
3,-5,8,-1,-2,1,??,-1,7;6;-4,1,6,7,8,9;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.14-3
??,15,21,24,30,33,39,51,57;12;0,3,5,10,12,16;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.14-4
13,??,25,32,37,47,58,71,79;17;-2,10,12,17,19,21;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.12-5
3,??,2,-1,-4,4,4,16,4;6;-3,1,2,6,7,8;
Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;
NR: 11.13-6
5,3,4,3,4,5,4,??,3;5;1,3,4,5,6,8;
magisches Quadrat, Summe = 12;
NR: 11.9-7
0,??,0,-1,0,0,-2,-3,6;-2;-4,-3,-2,3,9,11;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.11-8
0,-5,??,-2,-4,2,-2,-7,5;5;1,3,4,5,6,10;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.14-9
18,27,36,45,54,63,72,81,??;90;-4,82,84,89,90,91;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.11-10
0,3,-3,3,5,-2,6,3,??;3;1,2,3,4,6,8;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.17-11
-2,-7,13,-4,-9,17,1,??,7;-4;-5,-4,-3,-2,10,12;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.9-12
-1,??,2,-1,-3,3,3,1,3;-2;-3,-2,-1,0,8,10;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

Lösungen: 30; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {7}; Nr.:2 {6}; Nr.:3 {12}; Nr.:4 {17}; Nr.:5 {6};
Nr.:6 {5}; Nr.:7 {-2}; Nr.:8 {5}; Nr.:9 {90}; Nr.:10 {3};
Nr.:11 {-4}; Nr.:12 {-2};

Arbeitsblatt: 31
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.14-1
15,21,??,30,33,39,51,57,69;24;-2,17,19,24,25,26;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.10-2
0,2,1,-1,2,??,0,4,2;2;-3,-1,1,2,8,10;
Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.8-3
-4,-4,-1,-6,-3,-2,13,10,??;6;0,2,3,4,5,6;
Spaltensumme ist 3;
NR: 11.12-4
-1,-3,3,3,??,-4,-3,-12,4;-12;-13,-12,-11,-10,18,20;
Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;
NR: 11.9-5
-2,-2,4,-1,-3,3,1,1,??;1;0,1,3,4,6,9;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.11-6
1,3,-2,??,-1,1,3,3,0;0;-5,-3,-1,0,10,12;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.13-7
3,9,3,5,5,??,7,1,7;5;0,2,4,5,7,11;
magisches Quadrat, Summe = 15;
NR: 11.10-8
-1,0,1,-2,??,0,2,0,0;2;1,2,3,4,6,8;
Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.13-9
3,6,0,0,3,6,??,0,3;6;-2,2,3,4,5,6;
magisches Quadrat, Summe = 9;
NR: 11.14-10
??,19,29,40,44,52,59,73,83;14;-4,6,8,13,14,15;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.17-11
1,-4,7,2,-3,5,??,-6,11;-1;-6,-4,-2,-1,11,13;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.10-12
5,-3,2,1,-4,-1,5,??,-2;12;0,1,3,8,10,12;
Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

Lösungen: 31; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {24}; Nr.:2 {2}; Nr.:3 {6}; Nr.:4 {-12}; Nr.:5 {1};
Nr.:6 {0}; Nr.:7 {5}; Nr.:8 {2}; Nr.:9 {6}; Nr.:10 {14};
Nr.:11 {-1}; Nr.:12 {12};

Arbeitsblatt: 32
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.14-1
15,21,24,30,33,39,51,57,??;69;-3,62,64,69,71,73;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.12-2
?,-20,5,-2,-8,4,-3,6,-2;-4;-8,-6,-5,-4,13,15;
Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;
NR: 11.15-3
-3,9,81,-2,4,16,??,0,0;0;-5,-3,-1,0,10,12;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.12-4
?,-21,7,0,0,4,1,1,1;-3;-4,-3,-2,1,9,11;
Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;
NR: 11.8-5
-4,-2,-2,-4,-3,-2,7,??,3;4;0,2,3,4,5,7;
Spaltensumme ist -1;
NR: 11.11-6
2,-2,4,??,1,1,5,2,3;2;0,1,2,5,7,10;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.17-7
-6,??,21,-1,-6,11,-5,-10,19;-11;-14,-12,-11,-7,19,21;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.10-8
?,-2,2,0,-1,1,0,2,2;1;0,1,2,3,4,5;
Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.8-9
-1,-1,-3,-5,-2,-3,4,1,??;4;1,3,4,5,6,9;
Spaltensumme ist -2;
NR: 11.7-10
2,3,??,3,4,-3,0,2,2;-1;-6,-4,-2,-1,11,13;
Zeilensumme ist 4;
NR: 11.16-11
2,3,??,-2,3,8,1,0,-1;8;-3,1,5,6,8,14;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.17-12
-6,-11,21,-4,-9,??,4,-1,1;17;-1,9,11,16,17,18;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

Lösungen: 32; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {69}; Nr.:2 {-4}; Nr.:3 {0}; Nr.:4 {-3}; Nr.:5 {4};
Nr.:6 {2}; Nr.:7 {-11}; Nr.:8 {1}; Nr.:9 {4}; Nr.:10 {-1};
Nr.:11 {8}; Nr.:12 {17};

Arbeitsblatt: 33
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.17-1
-6,-11,21,2,-3,5,4,??,1;-1;-6,-4,-2,-1,11,13;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.14-2
14,19,29,??,44,52,59,73,83;40;-2,30,32,37,39,40;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.16-3
??,8,63,1,0,-1,1,0,-1;3;2,3,4,5,6,8;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.14-4
14,19,29,40,44,52,59,??,83;73;0,62,64,69,71,73;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.15-5
-2,4,16,-2,4,16,1,??,1;1;0,1,2,3,4,5;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.15-6
-2,4,16,0,0,??,0,0,0;0;-4,-2,-1,0,9,11;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.13-7
??,5,8,9,6,3,4,7,7;5;1,3,4,5,6,8;
magisches Quadrat, Summe = 18;
NR: 11.17-8
-1,-6,11,??,0,-1,1,-4,7;5;2,3,4,5,8,10;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.7-9
3,??,-3,1,2,-1,0,4,-2;2;-2,0,1,2,7,9;
Zeilensumme ist 2;
NR: 11.13-10
4,0,5,4,3,2,1,6,??;2;1,2,3,4,5,8;
magisches Quadrat, Summe = 9;
NR: 11.7-11
1,0,1,3,1,-2,3,1,??;-2;-3,-2,-1,3,8,10;
Zeilensumme ist 2;
NR: 11.8-12
-3,-4,-4,-4,-1,-3,??,7,9;9;-2,3,5,9,10,12;
Spaltensumme ist 2;

Lösungen: 33; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {-1}; Nr.:2 {40}; Nr.:3 {3}; Nr.:4 {73}; Nr.:5 {1};
Nr.:6 {0}; Nr.:7 {5}; Nr.:8 {5}; Nr.:9 {2}; Nr.:10 {2};
Nr.:11 {-2}; Nr.:12 {9};

Arbeitsblatt: 34
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.8-1
-1,-5,-3,-1,-1,-4,??,7,8;3;0,2,3,5,6,7;
Spaltensumme ist 1;
NR: 11.9-2
1,-1,-1,-1,??,2,-2,0,0;-2;-3,-2,-1,1,6,8;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.14-3
??,17,25,32,37,47,58,71,79;13;-2,4,6,11,13,17;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.17-4
??,-4,7,1,-4,7,0,-5,9;1;-3,-1,0,1,8,10;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.8-5
-2,-3,-6,-6,-5,-1,5,5,??;4;1,3,4,6,7,9;
Spaltensumme ist -3;
NR: 11.8-6
-4,-1,-1,-4,-2,-4,7,2,??;4;1,3,4,6,7,10;
Spaltensumme ist -1;
NR: 11.17-7
-3,-8,15,5,0,-1,??,-2,3;3;0,2,3,5,6,7;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.17-8
0,-5,9,??,-10,19,-5,-10,19;-5;-6,-5,-4,-1,11,13;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.16-9
2,3,8,-1,0,-1,0,??,0;-1;-2,-1,1,3,6,8;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.15-10
-1,1,1,1,1,1,2,??,16;4;0,2,3,4,5,7;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.12-11
-6,??,2,-1,4,-4,-3,-9,3;-12;-13,-12,-11,-10,18,20;
Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;
NR: 11.11-12
-1,??,3,-2,1,-3,1,2,-1;-4;-6,-5,-4,0,11,13;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

Lösungen: 34; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {3}; Nr.:2 {-2}; Nr.:3 {13}; Nr.:4 {1}; Nr.:5 {4};
Nr.:6 {4}; Nr.:7 {3}; Nr.:8 {-5}; Nr.:9 {-1}; Nr.:10 {4};
Nr.:11 {-12}; Nr.:12 {-4};

Arbeitsblatt: 35

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.12-1

3,15,??,-1,0,0,0,-2;5;2,3,4,5,7,11;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.14-2

18,27,36,??,54,63,72,81,90;45;-3,33,35,40,42,45;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.17-3

-6,-11,21,-4,-9,17,-3,??,15;-8;-12,-10,-9,-8,17,19;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

NR: 11.14-4

11,13,17,25,??,37,47,58,71;32;0,22,24,29,31,32;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.10-5

6,2,-2,2,-1,??,12,-2,2;-1;-2,-1,0,2,5,7;

Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.7-6

1,0,1,3,2,-3,1,??,-1;2;1,2,3,4,6,11;

Zeilensumme ist 2;

NR: 11.9-7

0,1,??,1,1,1,-3,2,-6;0;-2,-1,0,3,7,9;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.17-8

5,0,-1,-3,-8,15,??,-3,5;2;-3,-1,1,2,8,10;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

NR: 11.8-9

-4,-2,-6,-1,-2,??,3,2,6;-2;-3,-2,-1,1,8,10;

Spaltensumme ist -2;

NR: 11.15-10

-3,9,81,??,1,1,1,1,1;1;-3,-1,0,1,8,10;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;

NR: 11.14-11

16,??,28,38,49,62,70,77,91;23;-1,13,15,20,22,23;

Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;

NR: 11.13-12

6,2,7,6,??,4,3,8,4;5;0,2,4,5,7,8;

magisches Quadrat, Summe = 15;

Lösungen: 35; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {5}; Nr.:2 {45}; Nr.:3 {-8}; Nr.:4 {32}; Nr.:5 {-1};
Nr.:6 {2}; Nr.:7 {0}; Nr.:8 {2}; Nr.:9 {-2}; Nr.:10 {1};
Nr.:11 {23}; Nr.:12 {5};

Arbeitsblatt: 36
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.12-1
0,0,2,-1,1,-1,??,-16,-4;4;0,2,3,4,5,7;
Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;
NR: 11.12-2
-5,10,-2,2,8,??,2,8,4;4;2,3,4,5,9,10;
Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;
NR: 11.13-3
3,9,6,9,6,3,6,??,9;3;2,3,4,5,7,9;
magisches Quadrat, Summe = 18;
NR: 11.7-4
3,0,-1,3,1,-2,2,1,??;-1;-4,-2,-1,1,9,11;
Zeilensumme ist 2;
NR: 11.8-5
-1,-5,??,-5,-3,-2,6,8,4;-2;-3,-2,0,4,7,9;
Spaltensumme ist 0;
NR: 11.12-6
-5,0,0,-3,-12,??,1,3,3;4;0,2,3,4,5,7;
Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;
NR: 11.17-7
??,0,-1,3,-2,3,5,0,-1;5;1,3,4,5,6,8;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.8-8
?,-3,-4,-3,-3,-3,8,9,10;-2;-5,-3,-2,0,10,12;
Spaltensumme ist 3;
NR: 11.13-9
6,4,5,??,5,6,5,6,4;4;2,3,4,5,6,7;
magisches Quadrat, Summe = 15;
NR: 11.15-10
2,4,16,-1,1,??,1,1,1;1;0,1,2,5,7,8;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.14-11
11,13,17,25,??,37,47,58,71;32;-3,23,25,30,32,38;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.11-12
5,2,3,0,2,??,4,1,3;-2;-3,-2,-1,1,6,8;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

Lösungen: 36; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {4}; Nr.:2 {4}; Nr.:3 {3}; Nr.:4 {-1}; Nr.:5 {-2};
Nr.:6 {4}; Nr.:7 {5}; Nr.:8 {-2}; Nr.:9 {4}; Nr.:10 {1};
Nr.:11 {32}; Nr.:12 {-2};

Arbeitsblatt: 37

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.15-1

0,??,0,-1,1,1,3,9,81;0;-1,0,2,3,5,7;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;

NR: 11.8-2

-1,-5,-4,-6,-4,??,5,7,5;-3;-4,-3,-2,1,9,11;

Spaltensumme ist -2;

NR: 11.16-3

0,-1,0,-1,0,??,2,3,8;-1;-3,-2,-1,4,8,10;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.15-4

1,1,1,0,0,??,1,1,1;0;-1,0,1,2,6,8;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;

NR: 11.13-5

3,7,2,3,??,5,6,1,5;4;2,3,4,5,6,8;

magisches Quadrat, Summe = 12;

NR: 11.13-6

5,7,3,3,5,??,7,3,5;7;-4,1,3,6,7,8;

magisches Quadrat, Summe = 15;

NR: 11.11-7

3,-3,6,3,5,-2,??,10,-3;7;0,1,2,7,8,9;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.13-8

8,??,4,1,5,9,6,7,2;3;2,3,4,5,6,8;

magisches Quadrat, Summe = 15;

NR: 11.8-9

-4,-4,-4,-5,-3,-3,6,4,??;4;2,3,4,5,7,10;

Spaltensumme ist -3;

NR: 11.11-10

7,0,7,2,3,-1,??,2,3;5;2,3,4,5,7,8;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.16-11

2,3,??,-1,0,-1,-1,0,-1;8;0,2,3,4,5,8;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.13-12

3,2,7,8,??,0,1,6,5;4;1,3,4,5,6,10;

magisches Quadrat, Summe = 12;

Lösungen: 37; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {0}; Nr.:2 {-3}; Nr.:3 {-1}; Nr.:4 {0}; Nr.:5 {4};
Nr.:6 {7}; Nr.:7 {7}; Nr.:8 {3}; Nr.:9 {4}; Nr.:10 {5};
Nr.:11 {8}; Nr.:12 {4};

Arbeitsblatt: 38
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.13-1
6,7,8,9,7,5,6,7,??;8;-4,1,6,7,8,11;
magisches Quadrat, Summe = 21;
NR: 11.17-2
2,-3,??,-1,-6,11,5,0,-1;5;0,2,4,5,7,10;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.16-3
-1,0,-1,1,0,??,-2,3,8;-1;-2,-1,0,2,5,7;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.16-4
-1,??,-1,0,-1,0,0,-1,0;0;-1,0,2,5,7,9;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.13-5
4,6,5,6,5,4,??,4,6;5;0,2,4,5,7,8;
magisches Quadrat, Summe = 15;
NR: 11.12-6
2,8,4,-2,4,-2,-4,12,??;-3;-4,-3,-2,2,9,11;
Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;
NR: 11.11-7
2,-4,6,3,??,0,6,0,6;3;2,3,4,5,7,8;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;
NR: 11.15-8
0,0,0,-1,1,1,-1,??,1;1;-4,-2,0,1,9,11;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.10-9
6,-3,3,??,0,-1,0,0,-3;0;-5,-3,-1,0,10,12;
Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.9-10
??,-1,-1,-1,-3,3,-3,-1,3;1;-1,0,1,6,7,8;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.8-11
-4,-1,-2,-4,??,-3,6,4,3;-5;-6,-5,-4,-2,9,11;
Spaltensumme ist -2;
NR: 11.11-12
2,4,-2,0,1,??,4,4,0;-1;-2,-1,1,3,6,8;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

Lösungen: 38; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {8}; Nr.:2 {5}; Nr.:3 {-1}; Nr.:4 {0}; Nr.:5 {5};
Nr.:6 {-3}; Nr.:7 {3}; Nr.:8 {1}; Nr.:9 {0}; Nr.:10 {1};
Nr.:11 {-5}; Nr.:12 {-1};

Arbeitsblatt: 39
Leistungsstufe: 11
Lösungen mit Hilfetext
NR: 11.15-1
2,4,16,0,0,0,1,?,1;1;-1,0,1,3,6,8;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.9-2
-1,-2,?,1,2,2,-3,-2,6;2;1,2,3,4,5,8;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.14-3
13,?,25,32,37,47,58,71,79;17;0,8,10,15,17,20;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.16-4
-1,0,?,1,0,-1,2,3,8;-1;-5,-3,-2,-1,10,12;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;
NR: 11.14-5
10,11,13,17,?,32,37,47,58;25;-4,18,20,25,27,30;
Zahl + Quersumme der Zahl ergibt den Nachfolger;
NR: 11.15-6
-3,9,81,1,1,?,2,4,16;1;0,1,2,3,4,5;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.13-7
?,5,2,1,4,7,6,3,3;5;1,4,5,6,7,8;
magisches Quadrat, Summe = 12;
NR: 11.17-8
?,0,-1,3,-2,3,-6,-11,21;5;1,3,4,5,6,9;
In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;
NR: 11.15-9
-1,1,?,1,1,1,-1,1,1;1;0,1,2,5,6,7;
Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat des Vorgängers;
NR: 11.10-10
5,0,-1,-1,-3,?,5,0,2;-2;-7,-5,-3,-2,12,14;
Das dritte Element einer Spalte ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.9-11
2,-1,-2,-1,-2,2,?,3,-21;7;-3,1,2,6,7,8;
Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;
NR: 11.11-12
?,6,2,1,2,-1,-3,-8,5;8;-2,0,2,5,7,8;
Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

Lösungen: 39; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {1}; Nr.:2 {2}; Nr.:3 {17}; Nr.:4 {-1}; Nr.:5 {25};
Nr.:6 {1}; Nr.:7 {5}; Nr.:8 {5}; Nr.:9 {1}; Nr.:10 {-2};
Nr.:11 {7}; Nr.:12 {8};

Arbeitsblatt: 40

Leistungsstufe: 11

Lösungen mit Hilfetext

NR: 11.16-1

3,8,??,2,3,8,1,0,-1;63;-3,53,55,60,62,63;

Der Nachfolger in einer Zeile ist das Quadrat seines Vorgängers - 1;

NR: 11.11-2

3,-5,8,??,-2,0,-1,-7,6;-2;-5,-3,-2,1,10,12;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.9-3

2,0,0,-2,??,-4,3,-1,-3;2;-3,-1,1,2,8,10;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.8-4

-1,-4,-3,-3,-2,-4,3,5,??;6;-3,1,3,4,6,8;

Spaltensumme ist -1;

NR: 11.12-5

5,25,5,3,-6,-2,-4,??,4;-16;-20,-18,-17,-16,25,27;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.11-6

3,4,-1,??,-4,2,-2,-1,-1;-2;-3,-2,-1,3,8,10;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.9-7

??,0,0,-1,-3,3,1,2,2;2;1,2,3,4,5,8;

Das dritte Element einer Zeile ist das Produkt der ersten beiden Elemente;

NR: 11.7-8

1,??,-1,0,0,2,3,3,-4;2;-3,-1,1,2,8,10;

Zeilensumme ist 2;

NR: 11.12-9

5,5,1,-3,-15,5,-6,6,??;-1;-3,-2,-1,5,8,10;

Das mittlere Element einer Zeile ist Produkt seiner Nachbarn;

NR: 11.11-10

-3,-10,7,2,0,2,7,??,7;0;-4,-2,-1,0,9,11;

Das mittlere Element einer Zeile ist die Differenz seiner Nachbarn;

NR: 11.17-11

??,-5,9,-4,-9,17,-1,-6,11;0;-4,-2,-1,0,9,11;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

NR: 11.17-12

-3,-8,15,-6,??,21,5,0,-1;-11;-12,-11,-10,-8,15,17;

In der Zeile -5 und $\cdot(-2)-1$ ergeben die Folgeelemente;

Lösungen: 40; Leistungsstufe: 11

Nr.:1 {63}; Nr.:2 {-2}; Nr.:3 {2}; Nr.:4 {6}; Nr.:5 {-16};

Nr.:6 {-2}; Nr.:7 {2}; Nr.:8 {2}; Nr.:9 {-1}; Nr.:10 {0};

Nr.:11 {0}; Nr.:12 {-11};