

Inhaltsverzeichnis

Lerninhalt		Kontrollform	Nr.	Seite
Rationale Zahlen (Q)				
Grundrechenarten	Rechnen mit positiven und negativen Zahlen	Geheimschrift	1	5
			2*	7
			3**	9
	Rechnen mit Dezimalzahlen	Ausmalen	4	11
			5*	13
			6**	15
	Rechnen mit Potenzen	Bild aus Punkten	7	17
			8*	19
			9**	21
Algebra				
Termumformungen	Klammern auflösen	Geheimschrift	10	23
			11*	25
			12**	27
Lineare Gleichungen	mit Natürlichen Zahlen	Ausmalen	13	29
			14*	31
			15**	33
	mit Dezimalzahlen	Irrgarten	16	35
			17*	37
			18**	39
Zinsrechnung				
Zinsen	Jahreszinsen	Geheimschrift	19	41
			20*	43
			21**	45
	für Zeiten weniger als 1 Jahr	Bild aus Punkten	22	47
			23*	49
			24**	51
	Kapital oder Zinssatz gesucht	Irrgarten	25	53
			26*	55
			27**	57
	Textaufgaben	Textaufgaben bilden	28	59
			29*	61
			30**	63
Stochastik				
Häufigkeiten	Relative Häufigkeit	Ausmalen	31	65
			32*	67
			33**	69
Mittelwerte	Arithmetisches Mittel	Bild aus Punkten	34	71
			35*	73
			36**	75
Geometrie				
Flächen	Umfang und Inhalt von Drei- und Vierecken	Irrgarten	37	77
			38*	79
			39**	81
Körper	Volumen und Oberfläche von Quadern	Ausmalen	40	83
			41*	85
			42**	87
	Volumen und Oberfläche von Sechseck-, Dreieck-, Trapez-Prismen	Geheimschrift	43	89
			44*	91
			45**	93

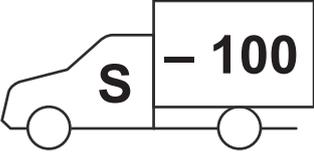
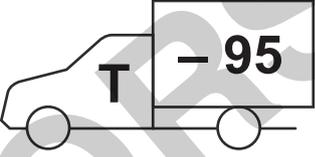
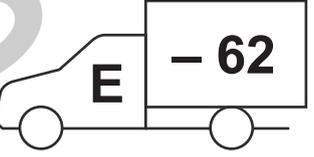
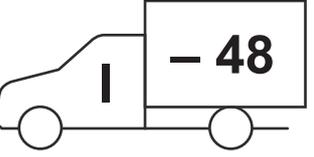
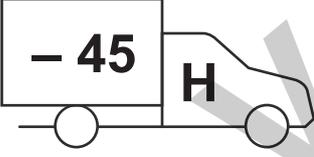
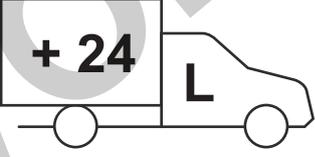
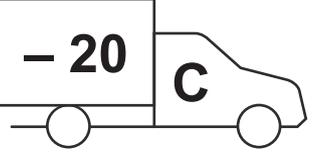
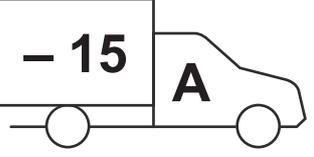
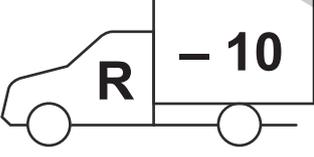
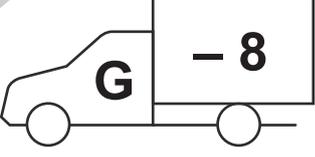
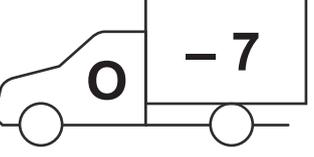
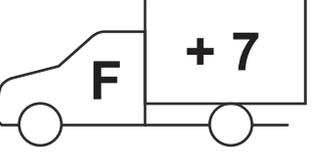
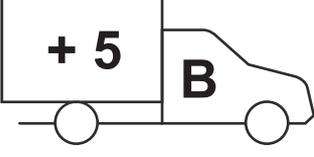
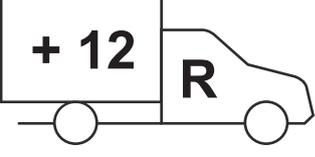
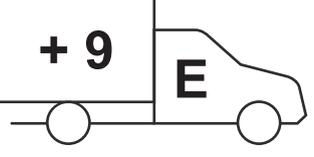
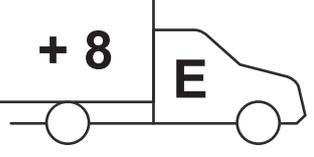
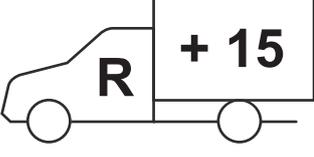
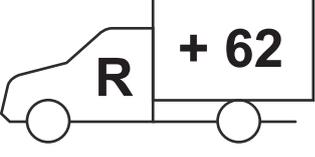
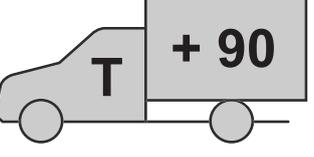
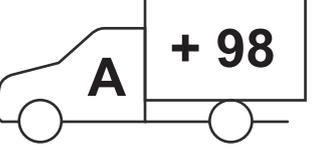
MATHE-TRAINING ... zur Wiederholung & Festigung / Klasse 8 – Bestell-Nr. P12 996
KOHLEVERLAG

Rechne aus und ordne aus dem Schlüssel die richtigen Buchstaben zu.
Trage sie im Lösungssatz von hinten nach vorn ein.

Aufgabe	Ergebnis	Buchstaben
$(+ 50) - (- 40) =$	+ 90	T
$(- 50) + 40 =$		
$(+ 40) + (- 55) =$		
$(- 40) + (- 55) =$		
$(- 56) + (- 44) =$		
$(+ 56) + (- 44) =$		
$(- 18) + (+ 27) =$		
$(- 18) - (+ 27) =$		
$(+ 14) + (- 34) =$		

Aufgabe	Ergebnis	Buchstaben
$(- 8) \cdot (+ 6) =$		
$(- 2) \cdot (+ 31) =$		
$(- 2) \cdot (- 31) =$		
$(+ 2) \cdot (- 4) =$		
$(- 8) \cdot (- 3) =$		
$(+ 70) : (- 10) =$		
$(- 70) : (- 10) =$		
$(+ 60) : (+ 4) =$		
$(- 60) : (- 5) =$		

Schlüssel:

 S - 100	 T - 95	 E - 62	 I - 48
 - 45 H	 + 24 L	 - 20 C	 - 15 A
 R - 10	 G - 8	 O - 7	 F + 7
 + 5 B	 + 12 R	 + 9 E	 + 8 E
 R + 15	 R + 62	 T + 90	 A + 98

GEHEIMSCHRIFT

Lösungssatz:

– LÖSUNG –

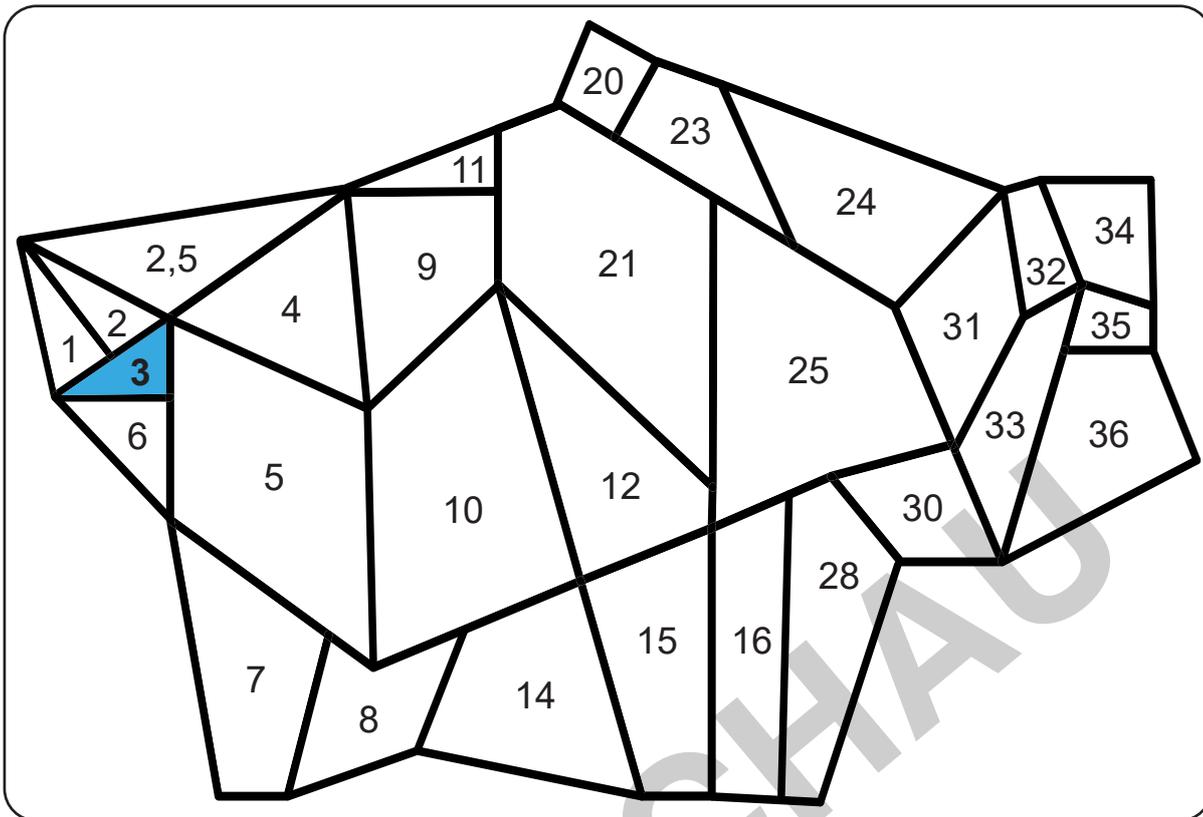
Aufgabe	Ergebnis	Buchstaben
$(+ 50) - (- 40) =$	+ 90	T
$(- 50) + 40 =$	- 10	R
$(+ 40) + (- 55) =$	- 15	A
$(- 40) + (- 55) =$	- 95	T
$(- 56) + (- 44) =$	- 100	S
$(+ 56) + (- 44) =$	+ 12	R
$(- 18) + (+ 27) =$	+ 9	E
$(- 18) - (+ 27) =$	- 45	H
$(+ 14) + (- 34) =$	- 20	C

Aufgabe	Ergebnis	Buchstaben
$(- 8) \cdot (+ 6) =$	- 48	I
$(- 2) \cdot (+ 31) =$	- 62	E
$(- 2) \cdot (- 31) =$	+ 62	R
$(+ 2) \cdot (- 4) =$	- 8	G
$(- 8) \cdot (- 3) =$	+ 24	L
$(+ 70) : (- 10) =$	- 7	O
$(- 70) : (- 10) =$	+ 7	F
$(+ 60) : (+ 4) =$	+ 15	R
$(- 40) : (- 5) =$	+ 8	E

Lösungssatz:
Erfolgreicher Start!

GEHEIMSCHRIFT

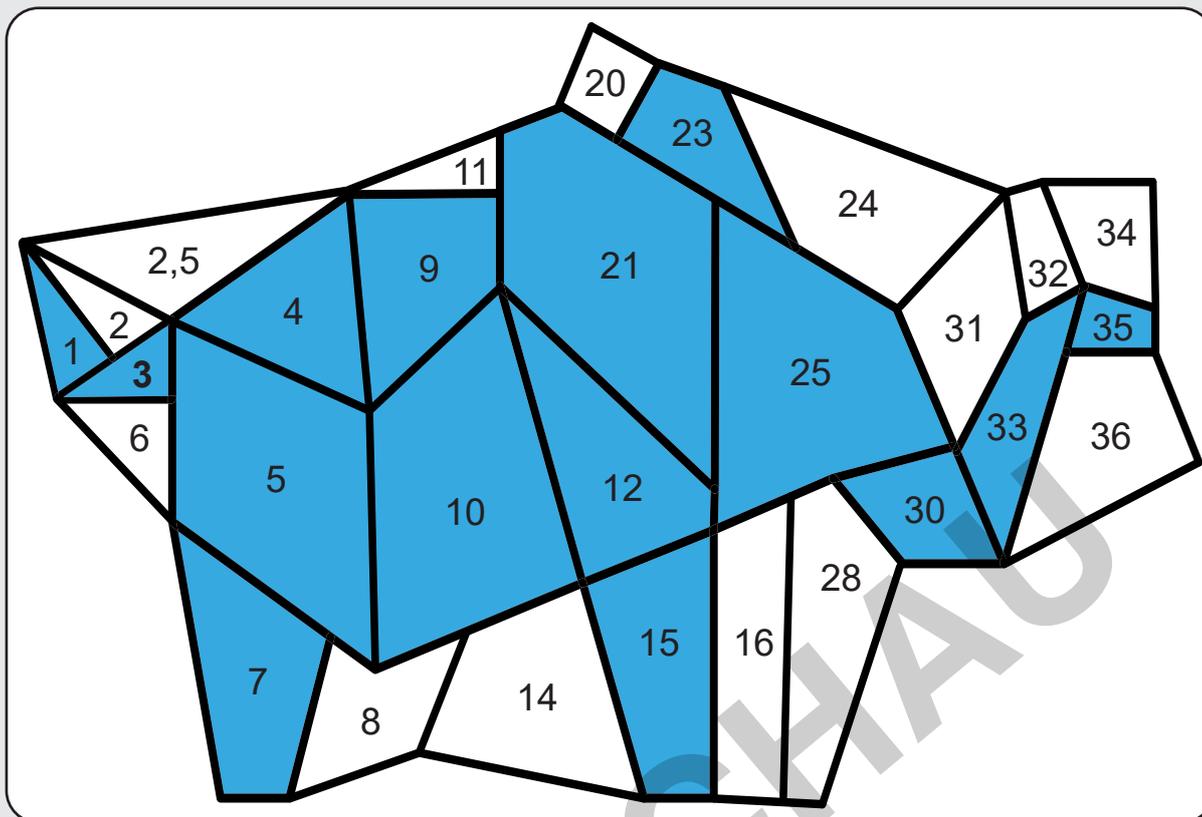
Bestimme die x-Werte und male alle Felder mit den x-Werten mit einer Farbe an.



Aufgabe	Platz zum Rechnen	x =
$5x + 2 + x = 20$	$6x = 18$	3
$6x - 4x + 3x = 25$		
$12x + 2 - 4x = 10$		
$4x - 2x + 11 = 19$		
$8x - 4 + 18 = 94$		
$6x - 15 - 8x = -39$		
$21x - 32 - 9x = 52$		
$18 + 5x - 8 = 55$		
$33x + 50 - 29x = 150$		
$25x + 80 - 27x = 20$		
$62x - 65x + 66 = -33$		
$55x - 150 - 47x = -30$		
$55x - 50x + 65 = 170$		
$40x - 38x - 100 = -30$		
$18x - 21x + 38 = -31$		

AUSMALEN

– LÖSUNG –

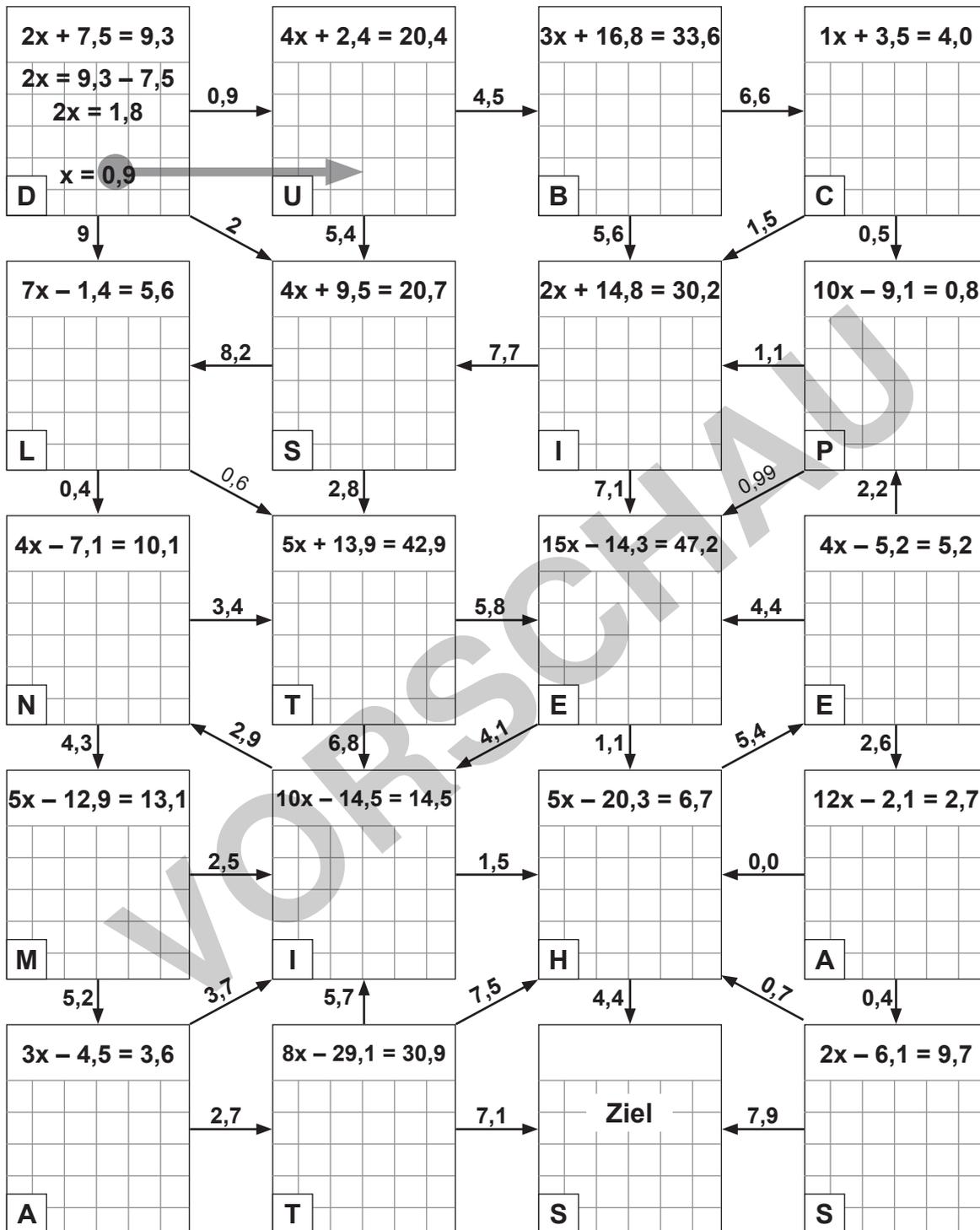


Aufgabe	Platz zum Rechnen	x =
$5x + 2 + x = 20$	$6x = 18$	3
$6x - 4x + 3x = 25$	$5x = 25$	5
$12x + 2 - 4x = 10$	$8x = 8$	1
$4x - 2x + 11 = 19$	$2x = 8$	4
$8x - 4 + 18 = 94$	$8x = 80$	10
$6x - 15 - 8x = -39$	$-2x = -24$	12
$21x - 32 - 9x = 52$	$12x = 84$	7
$18 + 5x - 8 = 55$	$5x = 45$	9
$33x + 50 - 29x = 150$	$4x = 100$	25
$25x + 80 - 27x = 20$	$-2x = -60$	30
$62x - 65x + 66 = -33$	$-3x = -99$	33
$55x - 150 - 47x = -30$	$8x = 120$	15
$55x - 50x + 65 = 170$	$5x = 105$	21
$40x - 38x - 100 = -30$	$2x = 70$	35
$18x - 21x + 38 = -31$	$-3x = -69$	23

AUSMALEN

Löse die Gleichungen nach x auf, folge den Pfeilen mit den richtigen Ergebnissen, markiere den Weg (Bleistift), trage im Lösungssatz die Buchstaben entlang des Wegs ein.

Start



IRRGARTEN

Rechne aus und ordne aus dem Schlüssel die richtigen Buchstaben zu.
Trage sie im Lösungssatz von hinten nach vorn ein.

Aufgabe	Lösung: Z =	Buchstaben
90 % von 40 € =	36 €	N
46 % von 100 € =		
25 % von 160 € =		
70 % von 70 € =		
80 % von 200 € =		
25 % von 260 € =		
50 % von 52 € =		
1 % von 5500 € =		
90 % von 90 € =		

Aufgabe	Lösung: Z =	Buchstaben
4 % von 800 € =		
40 % von 250 € =		
8 % von 600 € =		
10 % von 680 € =		
70 % von 90 € =		
10 % von 180 € =		
20 % von 210 € =		
35 % von 100 € =		
15 % von 900 € =		

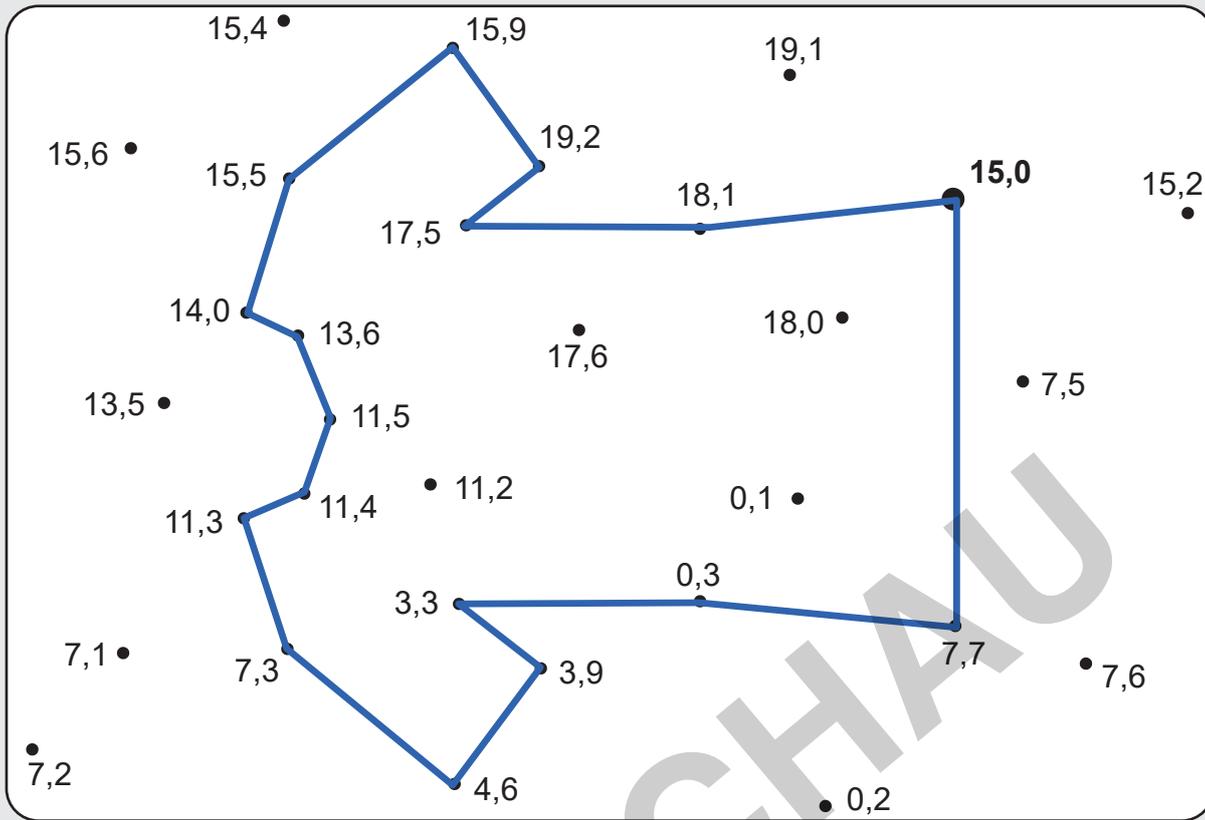
Schlüssel:

18 € Ö	26 € R	32 € M	35 € C	36 € N
40 € I	41 € A	42 € H	46 € E	48 € S
49 € R	55 € E	63 € N	65 € F	68 € E
81 € M	100 € O	135 € S	150 € L	160 € E

Lösungssatz:

N I

- LÖSUNG -

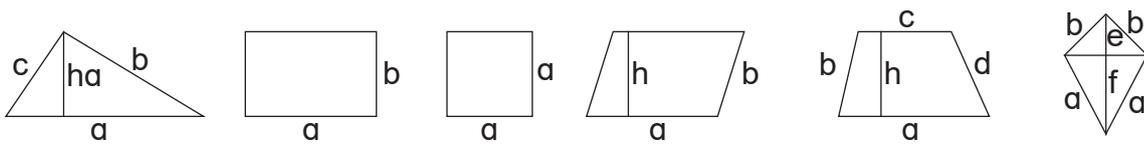


Einzelwerte	Mittelwert
10,0 20,0 2,0 28,0	15,0
0,8 0,8 0,8 70,0	18,1
17,8 17,7 17,3 17,2	17,5
76,8 0,0 0,0 0,0	19,2
22,7 12,7 2,4 25,8	15,9
0,3 20,4 10,8 30,5	15,5
20,5 12,5 6,5 16,5	14,0
8,0 18,0 19,2 9,2	13,6
4,5 3,7 18,3 19,5	11,5

Einzelwerte	Mittelwert
20,7 20,7 3,8 0,4	11,4
18,8 7,7 8,8 9,9	11,3
5,9 8,7 7,2 7,4	7,3
2,8 3,1 5,5 7,2 4,4	4,6
6,3 9,9 2,0 0,9 0,4	3,9
1,1 2,2 3,3 4,4 5,5	3,3
0,1 0,2 0,3 0,4 0,5	0,3
9,9 5,5 6,6 7,7 8,8	7,7
14,8 17,9 9,7 18,3 14,3	15,0

BILD AUS PUNKTEN

Löse die Aufgaben, folge den Pfeilen mit den richtigen Ergebnissen, markiere den Weg (Bleistift), trage im Lösungssatz die Silben entlang des Wegs ein.



Start

A maze of calculation boxes. Each box contains a geometry problem and a grid for the answer. Arrows connect boxes with numerical values. The path starts at the top-left box and ends at the 'Ziel' box.

Box 1 (Start): $a = 16 \text{ cm}$, $ha = 3 \text{ cm}$, $A = ?$. Grid: DIE

Box 2: $a = 5 \text{ cm}$, $u = ?$. Grid: SO

Box 3: $a = 7 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ cm}$, $A = ?$. Grid: AUF

Box 4: $a = 2 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$, $c = 3 \text{ cm}$, $u = ?$. Grid: SEN

Box 5: $a = 8 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $u = ?$. Grid: PER

Box 6: $b = 7 \text{ cm}$, $h_b = 4 \text{ cm}$, $A = ?$. Grid: NEN

Box 7: $e = 2 \text{ cm}$, $f = 2 \text{ cm}$, $A = ?$. Grid: WIS

Box 8: $c = 4 \text{ cm}$, $h_c = 2 \text{ cm}$, $A = ?$. Grid: IM

Box 9: $a = 4 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$, $u = ?$. Grid: NICHT

Box 10: $a = 3 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$, $h = 4 \text{ cm}$, $A = ?$. Grid: DIE

Box 11: $a = 3 \text{ cm}$, $A = ?$. Grid: REN

Box 12: $a = 6 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$, $u = ?$. Grid: MER

Box 13: $a = 5 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $u = ?$. Grid: DA

Box 14: $a = 6 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ cm}$, $A = ?$. Grid: WA

Box 15: $a = 4 \text{ cm}$, $c = 3 \text{ cm}$, $h = 2 \text{ cm}$, $A = ?$. Grid: AL

Box 16: $a = 1 \text{ cm}$, $u = ?$. Grid: BES

Box 17: $a = 5 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$, $u = ?$. Grid: DA

Box 18: $a = 4 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ cm}$, $c = 3 \text{ cm}$, $u = ?$. Grid: LES

Box 19: $a = 5 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $u = ?$. Grid: AM

Box 20 (Ziel): Ziel. Grid: TEN

Arrows and values: 19 cm², 10 cm, 14 cm², 24 cm², 20 cm, 18 cm², 2 cm², 8 cm, 14 cm, 4 cm², 8 cm², 12 cm, 14 cm², 28 cm², 9 cm², 4 cm², 16 cm², 12 cm², 3 cm², 14 cm, 12 cm², 18 cm, 9 cm, 7 cm, 20 cm², 12 cm², 12 cm², 18 cm, 9 cm, 14 cm, 10 cm, 16 cm, 11 cm, 7 cm, 9 cm², 20 cm, 4 cm, 22 cm, 9 cm, 10 cm.

IRRGARTEN

Lösungssatz: DIE PER - - - - -