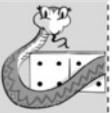




Quadratzahlen-Domino: x^2 oder $2x$?

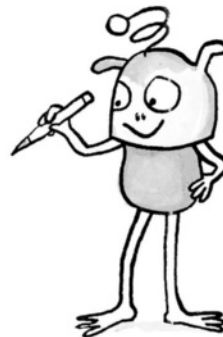
Schneide entlang der fett gedruckten Linien aus und lege die Teile dann passend aneinander.

Start 	0,36	$\left(\frac{1}{10}\right)^2$	-2,4	$2 \cdot \frac{8}{5}$	1,44	$2 \cdot 2,5$	$\frac{1}{9}$
$0,6^2$	1	$2 \cdot \frac{1}{3}$	-1,8	$1,5^2$	0,01	13^2	3,2
$2 \cdot 0,4$	$\frac{1}{5}$	$(-0,9)^2$	$\frac{2}{3}$	$2 \cdot 0,1$	169	$2 \cdot \left(-1\frac{1}{5}\right)$	289
$(-14)^2$	6,25	$\left(\frac{1}{3}\right)^2$	$\frac{4}{25}$	$(-1)^2$	$2\frac{1}{4}$	$2 \cdot \frac{3}{2}$	2,56
17^2	3	$2 \cdot \frac{3}{5}$	$\frac{64}{121}$	$\left(\frac{8}{11}\right)^2$	$\frac{4}{5}$	$2 \cdot (-0,5)$	196
$0,4^2$	$1\frac{5}{11}$	$2,5^2$	$\frac{81}{100}$	$1,9^2$	1,2	$2 \cdot \left(\frac{9}{10}\right)$	324
$(-0,5)^2$	5	$1,6^2$	$\frac{1}{4}$	$2 \cdot \frac{8}{11}$	$3\frac{4}{5}$	18^2	3,61
$2 \cdot 1,9$	-1	$(-1,2)^2$	Ziel 				

Schriftliche Multiplikation

1 Multiplikationsrätsel. Berechne zuerst alle Aufgaben im Kopf oder rechne sie schriftlich im Heft. Übertrage dann deine Ergebnisse in das Rätsel.

A	B		M		N		P	Q		Y	Z
E		F			O			U	V		
	G			L			R		W		
C		H	I			S					
D			K			T					



waagerecht

A $11 \cdot 2 = \underline{\quad}$

D $12 \cdot 5 = \underline{\quad}$

E $3 \cdot 55 = \underline{\quad}$

G $7 \cdot 9 = \underline{\quad}$

H $30 \cdot 15 = \underline{\quad}$

K $8 \cdot 5 = \underline{\quad}$

L $17 \cdot 2 = \underline{\quad}$

M $4 \cdot 68 = \underline{\quad}$

O $3 \cdot 12 = \underline{\quad}$

P $14 \cdot 7 = \underline{\quad}$

S $7 \cdot 8 = \underline{\quad}$

T $12 \cdot 9 = \underline{\quad}$

U $24 \cdot 3 = \underline{\quad}$

W $7 \cdot 49 = \underline{\quad}$

Y $7 \cdot 3 = \underline{\quad}$

senkrecht

A Die Faktoren sind 3 und 7.

B Das Produkt aus 7 und 38 heißt ...

C Multipliziere 4 mit sich selbst.

F Die Faktoren heißen 89 und 6.

I Das Produkt aus 6 und 9 ist ...

L Multipliziere 12 mit 25.

N Berechne das 6fache von 39.

Q Verdreifache 29.

R Das Produkt aus 18 und 20 ist ...

S Die Faktoren sind 3 und 17.

V Vervielfache 47 mit 5.

Z Das Neunfache von 17 ist ...

2 Rechne schriftlich.

a) $312 \cdot 3$

$11\,001 \cdot 5$

$2121 \cdot 32$

$3201 \cdot 23$

c) $334 \cdot 212$

$2325 \cdot 408$

$1913 \cdot 230$

$4670 \cdot 300$

b) $225 \cdot 4$

$4380 \cdot 9$

$569 \cdot 16$

$27\,384 \cdot 27$

d) $123 \cdot 4769$

$294 \cdot 7691$

$947 \cdot 6912$

$476 \cdot 9129$

3 a) Bilde mit den Ziffern 4 6 7 9 eine dreistellige Zahl und multipliziere sie mit der vierten Ziffer. Es gibt verschiedene Möglichkeiten. Schreibe die Aufgaben in dein Heft und berechne das Ergebnis.

b) Bilde ebenfalls mit den Ziffern zweistellige Zahlen und multipliziere sie miteinander. Rechne im Heft.

c) Bilde mit den vier Ziffern und einem Malpunkt die größtmögliche und die kleinstmögliche Zahl.

4 Kreuzzahlrätsel

	1	2	3		
4					
		5	6		7
8					
			9		
	10				

waagerecht

1. $34 \cdot 47$

5. $217 \cdot 39$

8. $91 \cdot 48$

9. $33 \cdot 23$

10. $72 \cdot 13$

senkrecht

2. $147 \cdot 38$

3. $24 \cdot 34$

4. $503 \cdot 14$

6. $23 \cdot 212$

7. $39 \cdot 87$

Prozentrechnen mit dem Taschenrechner

Suche dir zwei oder drei Partnerinnen und Partner. Löst die Aufgaben mit dem Taschenrechner und notiert die Ergebnisse. Wenn ihr den Taschenrechner dreht, könnt ihr die Ergebnisse als Wörter lesen. Tragt zur Kontrolle diese Lösungswörter – nicht die Ergebnisse – ohne Komma in das Raster ein.

Waagerecht:

- 2 5 % von 14 710 700 (bequeme Sitzgelegenheit)
- 4 17 % von ... t sind 562,36 t (Windstoß)
- 6 25 % mehr als 5912,8 km (Stacheltier)
- 7 Drei Viertel sind 29 354,25 (Streichinstrument)
- 8 Wie viel % sind 62,73 von 123? (engl.: ist)
- 9 0,5 % sind 4,525 t (Strömung hinter einem Fahrzeug)
- 11 60 % weniger als 1775 (engl.: Öl)
- 16 5569,50 sind 150 % von ... (keine Zeit)
- 19 75 % von 5084 m (Baumart)
- 20 92 417,5 vermindert um 20 % (Philosoph)
- 23 Wie viel % sind 375,05 von 50 000 auf drei Dezimale gerundet? (Hauptstadt Norwegens)
- 24 Von 249 € auf 199,20 € reduziert! Gib in % an. (Fluss in Sibirien)
- 25 Um wie viel % wurde von 4050 auf 4374 erhöht? (Autokennzeichen von Berlin)
- 26 370,7 von 110 sind ... % (seemännischer Ausdruck)
- 27 18 % von 410 100 t (heilige Schrift)
- 29 99 % sind 499,95 m von ... m (Notruf)
- 30 $66\frac{2}{3}$ % von 2601 (Kosename von Helga)
- 31 150 % sind 572 067 von ... (Unterkunft)
- 32 Wie viel % sind 43,8 min von 1 h? (span. Artikel)
- 33 1122,50 € abzüglich 20 % (Abkürzung für Bürgerliches Gesetzbuch)
- 35 80 % sind 5914,40 € von ... (Saugwurm)
- 36 50 % von 63 814 036 (Unterrichtsfach)

Senkrecht:

- 1 64,125 kg sind 12,5 % von ... kg (gefrorenes Wasser)
- 2 120 % von 61 612,5 (liegt meist voll im Wind)
- 3 40 % von ... € sind 14 054,80 € (nicht laut)
- 4 Wie viel % sind 110,4 kg von 80 kg? (Verhältniswort)
- 5 32 300 reduziert um 89 % (Schornstein)
- 10 Gib in % an: 21 von 300 (Autokennzeichen von Leipzig)
- 12 125 % von 268 (Gewässer)
- 13 Gib in % an: 1,15 t von 23 t (Autokennzeichen von Stuttgart)
- 14 64 % sind 201,6 m von ... m (Anredeform)
- 15 0,2 % von 19 157 500 (Küchengerät, Mz.)
- 17 Das Dreifache von 17 % als Dezimalbruch (griech. Vorsilbe für gleich)
- 18 2652,75 erhöht um $33\frac{1}{3}$ % (Traubenernte)
- 20 8 % von ... sind 5904,32 (Werkzeug)
- 21 153 268 vermindert um 75 % (Gefühl)
- 22 Wie viel % sind 113,55 von 757? (span.: ja)
- 28 429,77 sind 11 % von ... (Theaterplatz)
- 29 50,05 von 7000 sind ... % (Getreidespeicher)
- 33 16 % von 3737,5 (Abkürzung für Bundesgrenzschutz)
- 34 112 % sind 106,4 von ... (Abkürzung für Sportgemeinschaft)
- 35 Gib in % an: 101,01 von 777 (Hühnerprodukt)

1		2					3			4			5
6						7						8	
9				10		11							
			12		13				14		15		
16	17					18							
			19					20					
21		22			23					24			25
				26				27				28	
			29				30						
31							32				33		
						34				35			
	36												

Lösungen der Serviceblätter

Quadratzahlen-Domino: x^2 oder $2x$? Seite S 22

START | $0,36 = 0,6^2$ | $1 = (-1)^2$ | $2 \frac{1}{4} = 1,5^2$ | $0,01 = (\frac{1}{10})^2$ | $-2,4 = 2 \cdot (-1 \frac{1}{5})$ | $289 = 17^2$ | $3 = 2 \cdot \frac{3}{2}$ | $2,56 = 1,6^2$ | $\frac{1}{4} = (-0,5)^2$ | $5 = 2 \cdot 2,5$ | $\frac{1}{9} = (\frac{1}{3})^2$ | $\frac{4}{25} = 0,4^2$ | $1 \frac{5}{11} = 2 \cdot \frac{8}{11}$ | $3 \frac{4}{5} = 2 \cdot 1,9$ | $-1 = 2 \cdot (-0,5)$ | $196 = (-14)^2$ | $6,25 = 2,5^2$ | $\frac{81}{100} = (-0,9)^2$ | $\frac{2}{3} = 2 \cdot \frac{1}{3}$ | $-1,8 = 2 \cdot (-\frac{9}{10})$ | $324 = 18^2$ | $3,61 = 1,9^2$ | $1,2 = 2 \cdot \frac{3}{5}$ | $\frac{64}{121} = (\frac{8}{11})^2$ | $\frac{4}{5} = 2 \cdot 0,4$ | $\frac{1}{5} = 2 \cdot 0,1$ | $169 = 13^2$ | $3,2 = 2 \cdot \frac{8}{5}$ | $1,44 = (-1,2)^2$ | ZIEL

Prozentrechnen mit dem Taschenrechner, Seite 50

1 E	2 S	E	S	S	E	3 L			4 B	O	E	5 E
6 I	G	E	L			7 G	E	I	G	E		8 I
9 S	O	G		10 L		11 O	I	L		I		S
		E	12 S		13 S		S		14 S		15 S	E
16 E	17 I	L	E			18 L	E		I		I	
	S		19 E	I	B	E		20 H	E	G	E	L
21 L	O	22 S			23 O	S	L	O		24 O	B	25 B
I		I		26 L	E	E		27 B	I	B	E	28 L
E			29 S	O	S			30 H	E	L	I	O
31 B	L	E	I	B	E		32 E	L			33 B	G
E			L			34 S				35 E	G	E
	36 B	I	O	L	O	G	I	E		I	S	

Schriftliche Multiplikation; Seite 35

1 Multiplikationsrätsel

A	B		M	7	N		P	Q		Y	Z
2	2		2	7	2		9	8		2	1
E	1	6	F	5		O	3	6	U	7	5
	G	6	3		L	3	4		R	3	4
C	1		H	I	5	0		S	5	6	5
D	6	0		K	4	0		T	1	0	8

- 2 a) 936; 55 005; 67 872; 73 623
b) 900; 39 420; 9104; 739 368
c) 70 808; 948 600; 439 990; 1 401 000
d) 586 587; 2 261 154; 6 545 664; 4 345 404

- 3 a) und b) Prüfen durch Überschlag möglich.
c) $96 \cdot 74 = 7104$; $47 \cdot 69 = 3243$

4 Kreuzzahlrätsel

	1	2	3		
	1	5	9	8	
4	7		5		1
	0		5	8	4
8	4	3	6	8	
	2			9	7
		10	9	3	6
					3