

Rechenstrategien Multiplikation

104

Rechenstrategien Multiplikation

1 Berechne aus, Zeichne oder schreibe deinen Rechenweg auf.
 a $8 \cdot 42$ b $4 \cdot 167$

2 Berechne aus.
 a Zeichne oder schreibe deinen Rechenweg auf.
 b Auch das sind Rechewege zu $6 \cdot 148$.
 Ist einer der Rechewege von Lena, Karim, Omar, Nico oder Oswig ähnlich wie dein Rechenweg?

Lena

$$\begin{array}{r} 6 \cdot 148 \\ 6 \cdot 100 = 600 \\ 6 \cdot 40 = 240 \\ 6 \cdot 8 = 48 \\ \hline 888 \end{array}$$

Karim

$$\begin{array}{r} 6 \cdot 148 \\ 6 \cdot 100 = 600 \\ 6 \cdot 40 = 240 \\ 6 \cdot 8 = 48 \\ \hline 888 \end{array}$$

1 a 656 b 668

2 a 894
b -

3 a 693 b 2457 c 9792

- 4** A 972
 B 5120
 C 23994
 D 720360
 E 10527
 F 363636
 G 539000
 H 1201518
 I 647040

105

Wähle einige Multiplikationen (A bis I) aus. Notiere, was dir hilft, das Resultat auszurechnen.

A $4 \cdot 243$ B $5 \cdot 924$ C $6 \cdot 2999$ D $9 \cdot 40400$
 E $3 \cdot 3501$ F $6 \cdot 60506$ G $7 \cdot 77000$ H $3 \cdot 40506$ I $8 \cdot 80889$

David

$$\begin{array}{r} 3 \cdot 205 \\ 3 \cdot 200 = 600 \\ 3 \cdot 5 = 15 \\ \hline 615 \end{array}$$

Thomas

$$\begin{array}{r} 3 \cdot 205 \\ 3 \cdot 200 = 600 \\ 3 \cdot 5 = 15 \\ \hline 615 \end{array}$$

5 a 153 b 188 c 196
 306 235 294
 459 282 392

d 6335 e 460 f 6472
 7240 920 7120
 8145 1840 7264

g 5628 h 2781 i 1005
 3010 3040 2010
 2030 1020 3015

6 a 5450 b 8127 c 10020
 9950 24381 22008
 9545 5418 20100

d 424242 e 21404 f 243600
 424620 68008 240360
 466200 53600 240036

g 182160 h 1003200 i 2079000
 379800 1504800 4158000
 180216 2006400 6237000

106

1 Berechne aus. Notiere, was dir hilft, das Resultat auszurechnen.

a $3 \cdot 51$ b $4 \cdot 47$ c $2 \cdot 38$
 d $6 \cdot 51$ e $5 \cdot 47$ f $3 \cdot 98$
 g $9 \cdot 51$ h $8 \cdot 47$ i $4 \cdot 98$
 j $7 \cdot 905$ k $2 \cdot 230$ l $8 \cdot 803$
 m $6 \cdot 905$ n $4 \cdot 230$ o $8 \cdot 890$
 p $5 \cdot 905$ q $8 \cdot 330$ r $8 \cdot 908$
 s $7 \cdot 804$ t $9 \cdot 200$ u $2 \cdot 335$
 v $7 \cdot 430$ w $5 \cdot 608$ x $8 \cdot 225$
 y $7 \cdot 290$ z $3 \cdot 340$ aa $9 \cdot 335$

2 Berechne aus. Notiere, was dir hilft, das Resultat auszurechnen.

a $5 \cdot 805$ b $3 \cdot 2709$ c $4 \cdot 2505$
 d $5 \cdot 1980$ e $9 \cdot 2709$ f $4 \cdot 5802$
 g $5 \cdot 1909$ h $2 \cdot 2709$ i $4 \cdot 5825$
 j $7 \cdot 60506$ k $2 \cdot 19702$ l $3 \cdot 81200$
 m $7 \cdot 60600$ n $4 \cdot 17002$ o $3 \cdot 80130$
 p $7 \cdot 60600$ q $5 \cdot 10720$ r $3 \cdot 60012$
 s $6 \cdot 30380$ t $4 \cdot 250800$ u $3 \cdot 601000$
 v $6 \cdot 63300$ w $6 \cdot 250800$ x $6 \cdot 693000$
 y $6 \cdot 30380$ z $8 \cdot 250800$ aa $9 \cdot 693000$

106

Wähle die Zahlen im Kasten, die am nächsten beim Resultat der Multiplikation?

100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
5000	2000	2100	3000	3100	4000	4500	4900	5000	

a 9 · 13 d 6 · 151 e 6 · 32
 b 9 · 817 f 4 · 74 g 2 · 492
 c 5 · 169 h 2 · 732 i 3 · 266

j 5 · 157 m 5 · 89 n 4 · 676
 k 2 · 391 o 3 · 329 p 8 · 370
 l 5 · 181 q 5 · 892 r 7 · 59

7

- | | | |
|--------|--------|--------|
| a 100 | d 900 | g 200 |
| b 2500 | e 300 | h 1000 |
| c 3500 | f 1500 | i 800 |
| j 3000 | m 500 | p 4000 |
| k 800 | n 1000 | q 3000 |
| l 900 | o 5000 | r 400 |

8

- | | | | |
|----------|--------|-------|--------|
| a 56 400 | b 5100 | c 143 | d 1950 |
| 57 050 | 7260 | 169 | 3450 |
| 29 100 | 11 000 | 238 | 10 350 |

9

- a $120 \cdot 4 \cdot 8 \cdot 2 = 7680$
7680 Fensterflächen müssen geputzt werden.
- b $5 \cdot 2 \text{ Fr.} \cdot 13 + 2 \cdot 2 \text{ Fr.} = 134 \text{ Fr.}$
134 Fr. liegen auf dem Tisch.
- c $8 \cdot 12 - 1 = 95$; $95 \cdot 2 = 190$
190 Kinder haben Kuchen gegessen.

107

Finde einen Rechenweg, um diese Multiplikationen auszurechnen. Rechne aus. Zeichne oder schreibe deinen Rechenweg auf.

80 · 205	30 · 170	13 · 11	15 · 130
70 · 815	20 · 280	12 · 13	35 · 230
30 · 870	40 · 275	17 · 14	45 · 230

Schreibe deine Rechnungen auf und beantworte die Fragen.

In einem Hotel mit 120 Zimmern werden die Fenster geputzt. Jedes Zimmer hat 4 Fenster. Jedes Fenster hat 6 kleine Fensterchen. Wie viele Fensterflächen müssen geputzt werden, wenn die Fenster von innen und außen geputzt werden?

Auf einem Tisch stehen 13 Törtchen aus je 2 2-Rollen-Marmelade. Darüber liegen noch 2 einzelne 2-Franken-Küchen. Wie viel Geld hat insgesamt auf dem Tisch?

Frau Bäckerei hat der Schule 8 Kuchen geschenkt. Jeder Kuchen ist bereits in 12 Stücke geschnitten. Da die Kuchenstücke nicht für alle Kinder der Schule reichen, teilen sich je 2 Kinder ein Kuchenstück. Wie viele Kinder haben Kuchen gegessen, wenn ein Stück 15000 Stück kostet?

10 Verdopple:

a 350	b 3200	c 24000	d 420000
220	4700	45000	230000
820	6100	54000	180000

11 Verdopple:

a 840	b 6900	c 37000	d 460000
780	9300	55000	510000
130	7500	55000	200000

Zurück Wälzbandbuch, Bd. Aufgaben 8 bis 10

10

- | | | | |
|-------|--------|---------|-----------|
| a 700 | b 6400 | c 52000 | d 840 000 |
| 460 | 9400 | 90000 | 660 000 |
| 1640 | 12200 | 108000 | 360 000 |

11

- | | | | |
|--------|---------|---------|----------|
| a 1680 | b 13600 | c 74000 | d 920000 |
| 1560 | 18600 | 130000 | 1 020000 |
| 1060 | 15200 | 118000 | 580000 |