

Rechenstrategien Division

112

Rechenstrategien Division

Verteilungsgesetz (Distributivgesetz)
 Beim Dividieren kann die Zahl, die geteilt werden soll, in Summanden zerlegt werden. Die Summanden können einzeln dividiert und die Resultate dieser Divisionen addiert werden.

1 Rechne aus. Zeichne oder schreibe deinen Rechenweg auf.
 a $78 : 6$ b $378 : 3$

2 $2772 : 4$
 a Rechne aus. Zeichne oder schreibe deinen Rechenweg auf.
 b Auch das sind Rechenwege zu $2772 : 4$.
 Nenne oder beschreibe die Rechenwege von Julia, Lena, Nadine oder David. Wie dein Rechenweg?

Julia

$$\begin{array}{r} 695 \\ 4 \overline{) 2772} \\ \underline{240} \\ 372 \\ \underline{320} \\ 52 \\ \underline{48} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

Lena

$$\begin{array}{r} 693 \\ 4 \overline{) 2772} \\ \underline{2400} \\ 372 \\ \underline{3200} \\ 520 \\ \underline{4800} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

1 a 13 b 126

2 a 693
b -

3 a 39 b 960 c 430

- 4** A 509
 B 290
 C 470
 D 1012
 E 710
 F 3070
 G 8009
 H 9064
 I 135 003

113

Rechenwege zu Divisionen schreiben oder ablesen

1 Rechne aus. Zeichne oder schreibe deinen Rechenweg auf.
 a $278 : 7$ b $4800 : 5$ c $2580 : 6$

2 Wähle einige Divisionen (A bis H) aus. Notiere, was dir hilft, das Resultat auszurechnen.

A $1527 : 3$ B $2028 : 3$ C $2350 : 5$
 D $5068 : 4$ E $2840 : 4$ F $21490 : 7$
 G $64272 : 8$ H $18128 : 2$ I $405009 : 3$

Ich nehme Schritt für Schritt aus und schreibe alles auf.
Ich zerlege zuerst die Zahl, wenn ich besser lesen kann. Anschließend addiere ich die Ziffernsummen.
Ich subtrahiere und addiere schrittweise und schreibe dann die Zahlen gleich untereinander.

5 a 21 b 12 c 23
 16 29 25
 13 13 14
 d 17 e 43 f 38
 16 37 37
 28 76 47

114

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

a $83 : 3$ b $96 : 8$ c $82 : 4$
 d $64 : 4$ e $87 : 3$ f $75 : 3$
 g $91 : 7$ h $65 : 5$ i $84 : 6$

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

a $99 : 3$ b $189 : 9$ c $84 : 7$
 d $599 : 3$ e $1818 : 9$ f $804 : 3$
 g $6090 : 3$ h $1080 : 9$ i $6470 : 7$

3 Die Resultate der schwierigeren Divisionen lassen sich aus den Resultaten der einfacheren Divisionen ableiten. Rechne aus. Beginne mit der einfachsten Rechnung.

a $6324 : 6$ b $7224 : 7$ c $1050 : 3$
 d $6000 : 6$ e $710 : 7$ f $1560 : 3$
 g $6200 : 6$ h $7000 : 7$ i $1500 : 3$

4 $3512 : 4$ e $9987 : 3$ f $2496 : 8$
 a $2800 : 4$ b $9999 : 9$ c $2400 : 8$
 d $3000 : 4$ e $9900 : 3$ f $2440 : 8$

6 a 33 b 21 c 12
 333 202 120
 3030 120 1210
 d 250 e 130 f 22
 270 150 59
 280 170 82
 g 910 h 220 i 320
 950 910 460
 790 940 880

7 a 1054 b 1032 c 523
 1000 1030 520
 1050 1000 500
 d 753 e 3329 f 312
 700 3330 300
 750 3300 305