

Lösungen

Lösung 1:

- a) 500; 3200; 1000; 182; 12348,5; 34; 7,15; 11
- b) 124,6; 31200; 12000; 250; 750; 1645; 23
- c) 24; 120; 1800; 0,3; 2,47; 0,07; 0,003; 0,107
- d) 0,00003; 7,12; 8; 0,5; 0,06; 0,312; 0,0198; 0,0056

Lösung 2:

| | | | | | | | | | |
|-------|---|------|---|--------------|-------|---|-----|---|---------------|
| 9,244 | · | 9,05 | = | 83,66 | 6,174 | · | 10 | = | 61,74 |
| 9,799 | · | 2,93 | = | 28,71 | 1,363 | · | 20 | = | 27,26 |
| 0,334 | · | 1,57 | = | 0,524 | 5,045 | · | 30 | = | 151,35 |
| 7,508 | · | 4,34 | = | 32,58 | 9,026 | · | 40 | = | 361,04 |
| 9,891 | · | 9,51 | = | 94,06 | 7,548 | · | 50 | = | 377,4 |
| 9,592 | · | 7,32 | = | 70,21 | 3,27 | · | 60 | = | 196,2 |
| 3,31 | · | 7,03 | = | 23,27 | 4,354 | · | 70 | = | 304,78 |
| 5,38 | · | 4,97 | = | 26,74 | 2,45 | · | 80 | = | 196 |
| 1,545 | · | 9,32 | = | 14,4 | 8,58 | · | 90 | = | 772,2 |
| 2,258 | · | 8,36 | = | 18,88 | 3,528 | · | 100 | = | 352,8 |

Lösung 3: Berechne schriftlich:

$$1,785 \cdot 62,5 = 111,5625$$

Kannst du sage was hier herauskommt ohne zu rechnen?

schreibe jetzt noch 3 weitere Aufgaben auf und schreibe das Ergebnis dahinter

$$1785 \cdot 625 = 1115625$$

$$1. 1,785 \cdot 6,25 = 11,15625$$

$$17,85 \cdot 0,625 = 11,15625$$

$$2. 178,5 \cdot 625 = 111562,5$$

$$17,85 \cdot 62,5 = 1115,625$$

$$3. 0,1785 \cdot 0,625 = 0,1115625$$

schreibe hier auf wie du vorgegangen bist:

Die Ziffern in der Aufgabe bleiben die Selben. Nur das Komma kommt an eine andere Stelle.

Das Ergebnis ist von den Ziffern auch immer das Selbe. Die Anzahl der Nachkommastellen im Ergebnis ist die Summe aus den Nachkommastellen der Aufgabe.

Lösung 4:

$$\begin{array}{l} 2,8 \cdot 1,5 = 4,2 \\ 0,4 \cdot 4 = 1,6 \\ 1,12 \cdot 6 = 6,72 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3,8 \cdot 2,5 = 9,5 \\ 1,6 \cdot 0,3 = 0,48 \\ 6,08 \cdot 0,75 = 4,56 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1,6 \cdot 1,2 = 1,92 \\ 0,9 \cdot 1,5 = 1,35 \\ 1,44 \cdot 1,8 = 2,592 \end{array}$$

Lösung 5

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ① | 5 | 5 | ② | 5 | 5 | ③ | 5 | |
| ④ | 5 | 3 | | 0 | | | ⑤ | 3 | ⑥ |
| | 5 | | ⑦ | 7 | 7 | ⑧ | 7 | | 5 |
| ⑨ | 5 | 0 | 7 | | | ⑩ | 7 | 0 | 5 |
| | 5 | | ⑪ | 7 | ⑫ | 7 | 7 | | 5 |
| ⑬ | 5 | ⑭ | 3 | | 0 | | ⑮ | 3 | 5 |
| | ⑯ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |

waagrecht:

- 1) 55554,5
- 4) 52,6
- 5) 35,4
- 7) 776,52
- 9) 506,84
- 10) 705,025
- 11) 777,250025
- 13) 53,482
- 15) 34,73333
- 16) 55554,6

senkrecht:

- 1) 53,4
- 2) 507,2
- 3) 52,8
- 4) 55555,2
- 6) 55554,8
- 7) 776,7
- 8) 777,07
- 12) 705,375
- 14) 34,72
- 15) 34,86...

Lösung 6:

- a) 34,065 l
- b) $112,63 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- c) 91,44 m; 100,584 m
- d) 2,84 l
- e) 3,43 m

b) In Deutschland gibt es keine Geschwindigkeitsbeschränkung auf Autobahnen. Ein Richtwert sind 130 km/h



210q 130 km/h
auf Autobahnen: Ein Richtwert