

Lösungen Probearbeit 5c

①

$$\begin{array}{r} a) \quad 26.497 \\ + \quad 2.573 \\ + \quad \quad 699 \\ \hline \hline 29.769 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b) \quad 3954 \\ - \quad 752 \\ \hline \hline 3202 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} c) \quad \overset{1}{9}\overset{1}{4}\overset{2}{3}\overset{1}{0}\overset{1}{5} \\ - \quad \quad \overset{1}{3}\overset{1}{6}\overset{1}{7}\overset{1}{2} \\ - \quad \overset{1}{1}\overset{1}{5}\overset{1}{2}\overset{1}{7}\overset{1}{7} \\ \hline \hline 75356 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} a) \quad \overset{1}{9}\overset{1}{4}\overset{1}{7}\overset{1}{3} \cdot 7 \\ \hline \hline 66.311 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b) \quad \overset{1}{5}\overset{1}{4}\overset{1}{3}\overset{1}{7} \cdot 40 \\ \hline 217480 \\ \quad 0000 \\ \hline \hline 217.480 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} c) \quad \overset{6}{3}\overset{6}{6}\overset{4}{7}\overset{1}{5}\overset{1}{4} \cdot 397 \\ \hline 11026200 \\ + \quad 3307860 \\ + \quad \quad 257278 \\ \hline \hline 14.591.338 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} a) \quad 3213 : 7 = \underline{459} \\ - \quad 28 \\ \hline 41 \\ - \quad 35 \\ \hline 63 \\ - \quad 63 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b) \quad 27360 : 90 = \underline{304} \\ - \quad 270 \\ \hline 36 \\ - \quad 0 \\ \hline 360 \\ - \quad 360 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} c) \quad 12.096 : 21 = \underline{576} \\ - \quad 105 \\ \hline 159 \\ - \quad 147 \\ \hline 126 \\ - \quad 126 \\ \hline 0 \end{array}$$

21
42
63
84
105
126
147

Sebastian fährt 11 km hin & 11 km zurück! :)

④

$$\begin{array}{r} R: \quad 376 : 8 = \underline{47 \text{ km}} \\ - \quad 32 \\ \hline 56 \\ - \quad 56 \\ \hline 0 \end{array}$$

A: Jan fährt täglich
47 km im Durchschnitt

⑤

$$\begin{array}{r} R: \quad 198 \cdot 22 \\ \hline 3960 \\ + \quad 396 \\ \hline \hline 4356 \text{ km} \end{array}$$

A: Sebastian legt im Jahr
4356 km zurück

6) a) 8^6 b) 550^4 c) a^3

d) $10.000 = 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^4$

7) a) $9^2 = 9 \cdot 9 = \underline{81}$ b) $4^4 = 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = \underline{256}$

c) $6^3 = 6 \cdot 6 \cdot 6 = \underline{216}$

$$\begin{array}{r}
 6 \cdot 6 = 36 \\
 36 \cdot 6 = 216
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \cdot 4 = 16 \\
 16 \cdot 4 = 64 \\
 64 \cdot 4 = 256
 \end{array}$$

W1

Bananen pro Karton: $250 \cdot 120$

Gewicht Karton: $25000 + 5000 = 30000 \text{ g}$

Gewicht Schiffe: $30.000 \cdot 2000 = 60.000.000 \text{ g}$

Kartons: $= 60.000 \text{ kg}$

A: Die Ladung wiegt $= \underline{60 \text{ t}}$

W2

a) $241.080 : 7 = \underline{34440 \text{ l}}$ pro Tag

b) $34440 : 24 = \underline{1435 \text{ l}}$ pro Stunde

A: Die Pumpe fördert... pro Tag.

A: Die Pumpe fördert... pro Stunde.

W3

$(184 + 122) - (364 : 4)$

$= 306 - 91$

$= \underline{215}$

W4

$7500 - 2800 - 175 = 4625 \text{ kg}$

$4625 : 25 = \underline{185}$

So viel kg darf noch geladen werden.

A: Es können 185 Steinplatten geladen werden.