

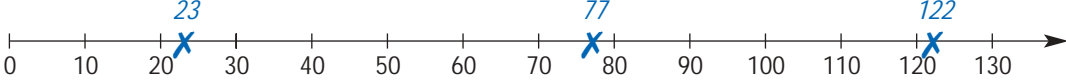
MATHEMATIK 5. Schulstufe – Lösungen

Lösungen 1. Schularbeit

Aufgabe 1:

- a) 3 500 004 020 1 020 008
b) 3 ZT 5 T 8 H 9 Z 2 HM 6 ZM 3 M 4 HT
c) 90 000 (Rf.: 3 425) 1 000 (Rf.: 380)

Aufgabe 2:

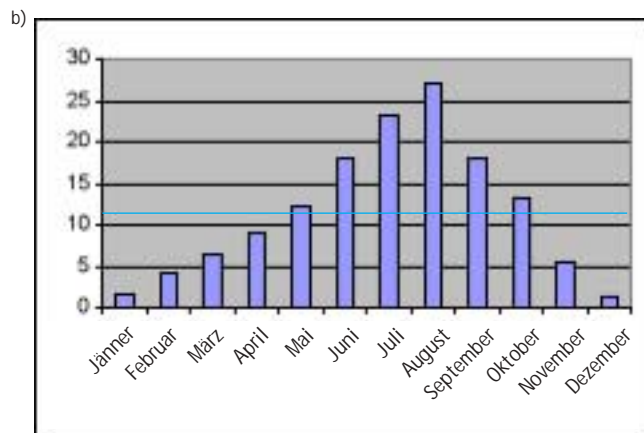
- a) 
- b) $1\ 010 < 1\ 011 < 1\ 101 < 1\ 110$
c) $532 > 523 > 352 > 325 > 253 > 235$

Aufgabe 3:

- a) $(7\ 734 + 821) - (46 \cdot 123) = 2\ 897$
b) $(1\ 748 : 23) \cdot 11 = 836$

Aufgabe 4:

- a) $(1,5 + 4,2 + 6,3 + 9 + 12,3 + 18 + 23,2 + 27 + 18 + 13,2 + 5,4 + 1,2) : 12 = 139,3 : 12 \sim 11,6^\circ$



Lösungen 2. Schularbeit

Aufgabe 1:

a) $21\,420 : 45 = 476$

b) $257\,740 : 98 = 2\,630$

c) $760\,000$

d) $39\,900\,000$

Aufgabe 2:

a) $1\,z\,3\,h\,4\,t$

$3\,E\,9\,zt$

$2\,ht$

b) $40,207$

$0,209$

$0,0018$

c) $2\,340\,t$

$5\,600\,h$

$7\,000\,000\,zt$

Aufgabe 3:

1. Summand

2. Summand

3. Summand

$(794,03 - 23,21) + 384,3$

$794,03 - 23,21$

$794,03$

Die fehlenden Summanden lauten $1\,155,12$ und $770,82$.

Summe: $1\,155,12 + 770,82 + 794,03 = 2\,719,97$

Aufgabe 4:

a) Im Weinkeller lagern $300 \cdot 0,75 = 225$ Liter Wein.

b) $a \cdot b = b \cdot a$

$6,1 \cdot 0,54 = 3,294$

$0,54 \cdot 6,1 = 3,294$

Lösungen 3. Schularbeit

Aufgabe 1:

$$\text{a) } 0,18 : 7,2 = 0,025 \qquad 7,2 : 0,18 = 40 \qquad 0,025 \cdot 40 = 1$$

Das Ergebnis der Multiplikation ist 1!

$$\text{b) } \text{Enzo macht } 3\,000 : 0,75 = 4\,000 \text{ Schritte.}$$

Aufgabe 2:

$$(1,2 + 8) \cdot 0,72 + 1 : (1 - 0,8) = 11,624$$

Aufgabe 3:

$$\begin{array}{l} \text{a) } \frac{9}{13} \qquad \frac{32}{77} \qquad \frac{10}{100} \\ \text{b) } 6\frac{2}{5} + 4\frac{9}{10} = 11\frac{3}{10} \qquad 6\frac{2}{5} - 4\frac{9}{10} = 1\frac{1}{2} \\ \text{c) } \frac{23}{7} \frac{35}{33} \\ \text{d) } 4\frac{3}{13} \end{array}$$

Aufgabe 4:

Es sind $0 = 8 \cdot 5 + 2 \cdot (8 \cdot 1,6 + 5 \cdot 1,6) = 81,6 \text{ m}^2$ auszumalen.

Es passen $V = 8 \cdot 5 \cdot 1,5 = 60 \text{ m}^3 = 600 \text{ hl}$ Wasser ins Becken.

Das Befüllen kostet $60 \cdot 0,8 = 48 \text{ €}$.