

LÖSUNG: Wochenplan im Fach Mathematik Kl. 5 v om 19. bis 23. April 2021

Zur Erwärmung:

Rechnen mit Größen 4

<p>a) 5 600 kg 13 072 kg 125 054 kg</p> <p>c) 5,19 kg 24,34 kg 9,502 kg</p>	<p>b) 7 kg 43 kg 22 kg</p> <p>d) 28,023 kg 56,007 kg 0,348 kg</p>
---	---

Kampfabdr.: Kopfrechnen 5/6 © Auer Verlag – Auer Lehrerschrittefolge GmbH, Donauwörth

AH S. 27

1

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a) 833; 883; 1383 | b) 256; 316; 416 |
| c) 851; 901; 1001 | d) 977; 1047; 1347 |

2

- | | | | |
|--------|---------|---------|---------|
| a) 993 | b) 1491 | c) 1994 | d) 2497 |
| 983 | 1471 | 1963 | 2454 |
| 783 | 1371 | 1452 | 1771 |
| 83 | 371 | 431 | 148 |

3

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| a) 152 | b) 252 | c) 970 | d) 224 | e) 226 |
| f) 499 | g) 292 | h) 92 | i) 219 | j) 265 |

4

Eingetragen werden die Zahlen 440; 431; 498; 286; 309; 288; 39; 55; 32 und 146.

5

- | | | | | |
|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| a) 2.266 | b) 4.889 | c) 11.667 | d) 95.271 | e) 7.535 |
|----------|----------|-----------|-----------|----------|

AH S. 38

1

Aufgabe 1
Der Händler verkauft $9 \cdot 120$ Hefte + $3 \cdot 540$ Hefte = 2700 Hefte.

Aufgabe 2

Herr Schulte braucht insgesamt Fußleisten der Länge $80 \text{ cm} + 120 \text{ cm} + 240 \text{ cm} + 290 \text{ cm} + 240 \text{ cm} = 970 \text{ cm}$.
Er kann 2-mal 5 m Fußleisten oder 5-mal 2 m Fußleisten kaufen. Die erste Möglichkeit kostet 27,98 €, die zweite 39,90 €. Er wählt die erste Variante und zahlt 27,98 €.

Aufgabe 3

Ute fängt um 8:10 Uhr an und hat 5 Schulstunden à 45 Minuten: $45 \text{ min} \cdot 5 = 225 \text{ min}$.
Die Pausen sind $2 \cdot 25 \text{ min} + 2 \cdot 5 \text{ min} = 60 \text{ min}$. Insgesamt ist sie $225 \text{ min} + 60 \text{ min} = 285 \text{ min}$ in der Schule. Das sind 4 h 45 min. Es ist also um 12:55 Uhr Schulschluss.

Aufgabe 4

Wenn Elke jeden Monat 20 € spart, dann hat sie nach 10 Monaten 200 €; damit kann sie die Turnschuhe für 199 € kaufen.

Aufgabe 5

Die 23 Pakete zu je 33 kg wiegen $23 \cdot 33 \text{ kg} = 759 \text{ kg}$.
Die 12 Pakete zu je 43 kg wiegen $12 \cdot 43 \text{ kg} = 516 \text{ kg}$.
Die Pakete wiegen insgesamt $759 \text{ kg} + 516 \text{ kg} = 1275 \text{ kg}$.
Der Lieferwagen darf $1,5 \text{ t} = 1500 \text{ kg}$ laden. Es dürfen also noch $1500 \text{ kg} - 1275 \text{ kg} = 225 \text{ kg}$ zugeladen werden.

Aufgabe 6

Herr Reist läuft am Montag $6 \cdot 800 \text{ m} = 4800 \text{ m} = 4,8 \text{ km}$.
Am Mittwoch läuft er 12,5 km.
Am Freitag joggt er $3 \cdot 7,2 \text{ km} = 21,6 \text{ km}$.
Das macht insgesamt bis Freitag $4,8 \text{ km} + 12,5 \text{ km} + 21,6 \text{ km} = 51,4 \text{ km}$.
Also muss er am Sonntag noch $70 \text{ km} - 51,4 \text{ km} = 18,6 \text{ km}$ laufen.

2

Die richtige Reihenfolge der Schritte ist:

- 1) Lies die Aufgabe sorgfältig.
- 2) Unterstreiche gegebene und gesuchte Größen in unterschiedlichen Farben.
- 3) Stelle einen Rechenplan auf.
- 4) Berechne das Ergebnis.
- 5) Überprüfe dein Ergebnis und formuliere einen Antwortsatz.

AH S. 39

1

- a) Preis für die Unterkunft: 492 € für 7 Tage
Preis für die Skipässe: Kinder zahlen 105 € für 6 Tage, Erwachsene 193 €.
- b) Gesucht ist der Gesamtpreis.
- c) (2) Skipässe für 2 Kinder und 2 Erwachsene (6 Tage)
(3) Skipässe für 12 Tage
(4) Kosten für Wohnung und Skipässe
- d) $984 \text{ €} + 1192 \text{ €} = 2176 \text{ €}$

2

Das Gewicht beträgt einschließlich der Tasche 4,750 kg.

3

- a) Nach 190 Stunden konnten die letzten Männer gerettet werden.
Rechnung: $7 \cdot 24 + 22$
- b) Für 36 Personen kam die Hilfe zu spät.
Rechnung: $128 - 79 - 3 - 11 = 35$
- c) Sie waren 9 Tage eingeschlossen.

Zusatz:

Lösung 330521:

Am linken Straßenrand muß genau eine Laterne mehr als am rechten Straßenrand stehen. Zählt man am linken Straßenrand die Laterne am Ende der Straße nicht mit, so stehen auf beiden Seiten der Straße gleich viele Laternen, also $46 : 2 = 23$ Stück.

Also ist die Straße $23 \cdot 35 \text{ m} = 805 \text{ m}$ lang.

