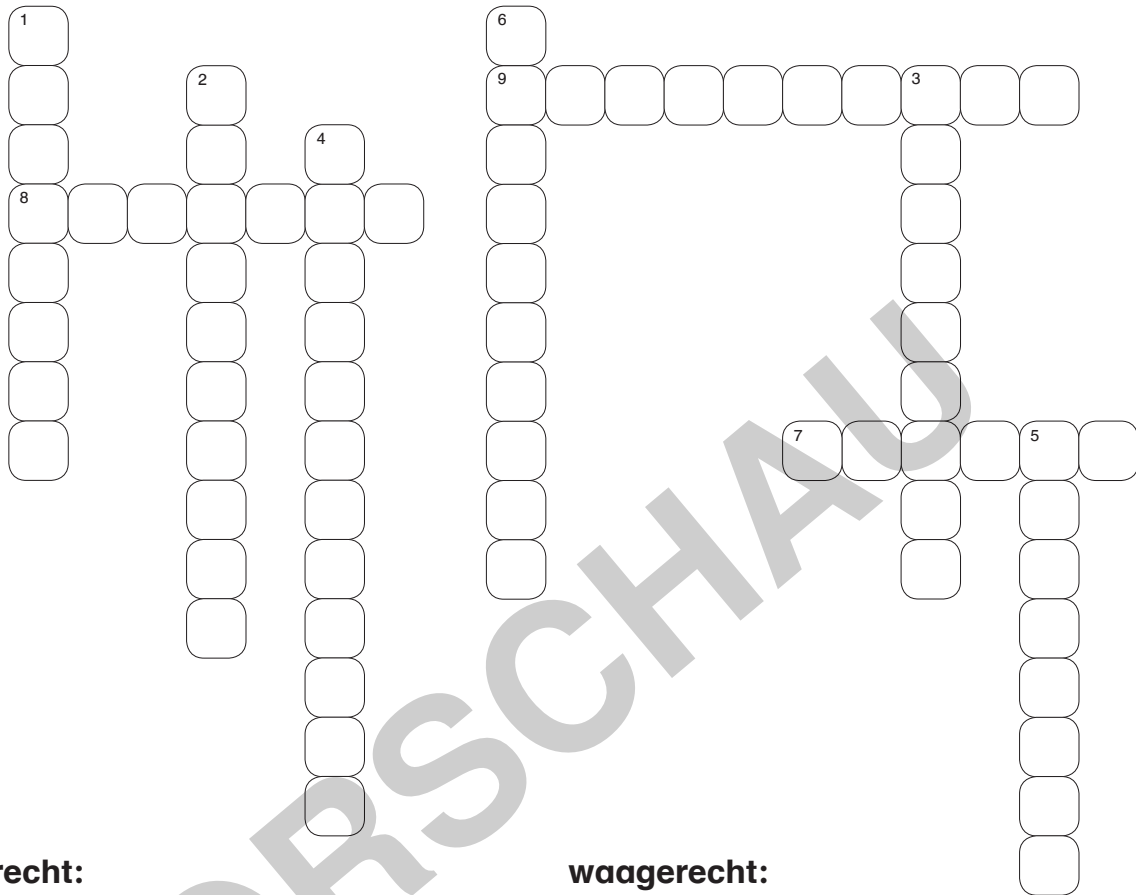




Vervollständige die Sätze und notiere die richtigen Begriffe im Kreuzworträtsel.



senkrecht:

1. Zwei Geraden, die auf einer dritten Geraden senkrecht stehen, nennt man _____.
2. Eine andere Bezeichnung für „zueinander senkrecht“ ist _____.
3. Zwei Geraden, die aufeinander-
liegen, haben _____
viele Schnittpunkte.
4. Eine Halbgerade hat einen
_____ und
5. keinen _____.
6. Eine Strecke verläuft _____.

waagrecht:

7. Zwei parallele Geraden
schneiden sich in _____
Punkt.
8. Die kürzeste Entfernung zwischen
einem Punkt A und einer Geraden
g bezeichnet man als den
_____ zwischen A
und g.
9. Die Länge der Strecke zwischen A
und B bezeichnet man als
_____ von A und B.



Koordinatensystem



Trage die folgenden Punkte in das Koordinatensystem ein. Verbinde sie in der angegebenen Reihenfolge. (Tipp: Verbinde die Punkte jeweils direkt, nachdem du sie eingetragen hast.) Wenn du alles richtig gemacht hast, ergibt sich ein Bild.

A (1|0)

B (1|5)

C (1,5|5)

D (1,5|4,5)

E (2|4,5)

F (2|5)

G (2,5|5)

H (2,5|4,5)

I (3|4,5)

J (3|6)

K (5|7,5)

L (7|6)

M (7|4,5)

N (7,5|4,5)

O (7,5|5)

P (10|5)

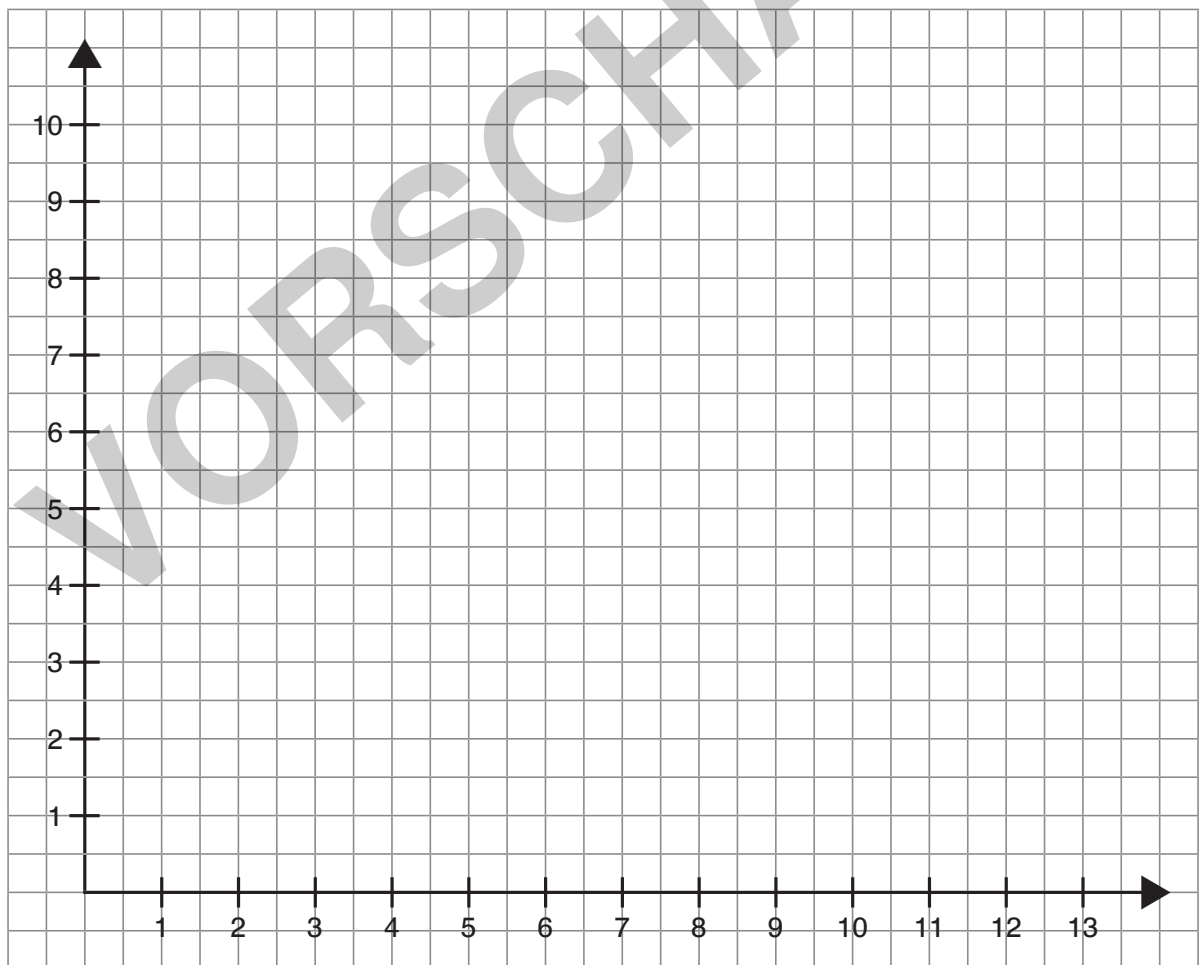
Q (10|4,5)

R (10,5|4,5)

S (10,5|5)

T (11|5)

U (11|0)

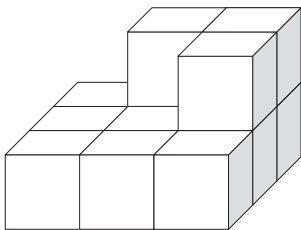


Volumen des Würfels I

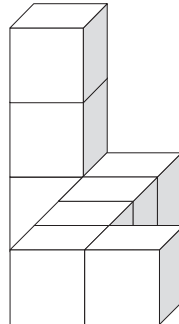


Notiere das Gesamtvolumen der folgenden Körper. Schreibe das jeweilige Ergebnis in die Kästchen unten. Wenn du die Rechnung richtig durchführst, ergibt sich 72.

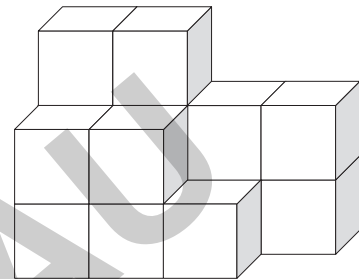
1. _____ cm³



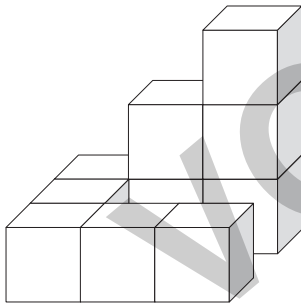
2. _____ cm³



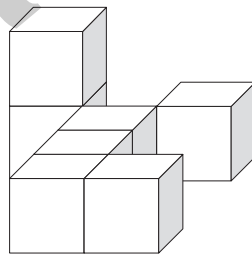
3. _____ cm³



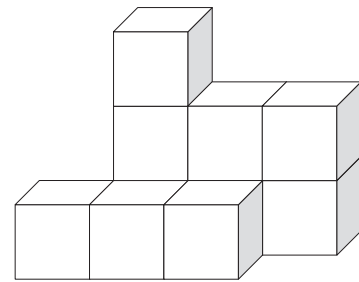
4. _____ cm³



5. _____ cm³



6. _____ cm³



1.

2.

3.

4.

5.

6.

$$\boxed{} + \boxed{} \cdot \boxed{} - \boxed{} \cdot \boxed{} + \boxed{} = 72$$

Volumen des Quaders



Berechne das Volumen der Quader. Die Lösungen findest du unten.

1. $a = 5,5 \text{ cm}$; $b = 3,4 \text{ cm}$; $h_k = 10 \text{ cm}$

2. $a = 6 \text{ cm}$; $b = 7,1 \text{ cm}$; $h_k = 8 \text{ cm}$

3. $a = 9 \text{ cm}$; $b = 12,5 \text{ cm}$; $h_k = 3 \text{ cm}$

4. $a = 8 \text{ cm}$; $b = 3,2 \text{ cm}$; $h_k = 17 \text{ cm}$

5. $a = 4 \text{ cm}$; $b = 0,9 \text{ cm}$; $h_k = 2,5 \text{ cm}$

6. $a = 3,5 \text{ cm}$; $b = 2,9 \text{ cm}$; $h_k = 8,5 \text{ cm}$

7. $a = 15,3 \text{ cm}$; $b = 3 \text{ cm}$; $h_k = 1,6 \text{ cm}$

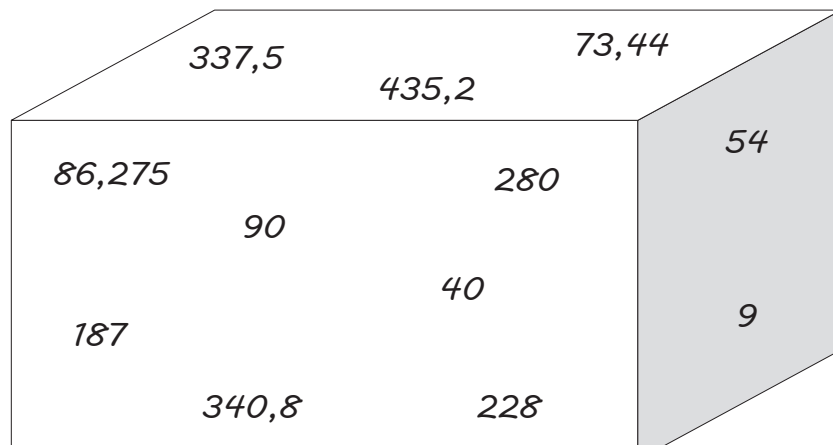
8. $a = 7 \text{ cm}$; $b = 8 \text{ cm}$; $h_k = 5 \text{ cm}$

9. $a = 9,5 \text{ cm}$; $b = 2,4 \text{ cm}$; $h_k = 10 \text{ cm}$

10. $a = 20 \text{ cm}$; $b = 0,5 \text{ cm}$; $h_k = 4 \text{ cm}$

11. $a = 2,5 \text{ cm}$; $b = 7,2 \text{ cm}$; $h_k = 5 \text{ cm}$

12. $a = 5 \text{ cm}$; $b = 3,6 \text{ cm}$; $h_k = 3 \text{ cm}$





Flächeninhalt und Umfang des Rechtecks

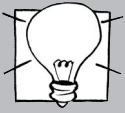


Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke.

Kontrolle:

Die Quersumme der beiden fehlenden Lösungen ist jeweils unter der Spalte notiert (Einheiten wurden nicht berücksichtigt).

	1.	2.	3.	4.
Seitenlänge a	7 cm		8 m	
Seitenlänge b		23 mm	5 m	
Flächeninhalt A	63 cm ²			169 dm ²
Umfang u		156 mm		52 dm
	41	1320	66	26



Lösungen: Geometrie

Seite 52 *Volumen des Würfels II*

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. 857,375 (Som) | 2. 4096 (mer) |
| 3. 729 (ur) | 4. 681,472 (laub) |
| 5. 91,125 (Sa) | 6. 42,875 (lat) |
| 7. 148,877 (gur) | 8. 343 (ke) |
| 9. 15,625 (Scho) | 10. 250,047 (ko) |
| 11. 1728 (la) | 12. 125 (den) |
| 13. 614,125 (ta) | 14. 493,039 (fel) |

Lösungswörter: Sommerurlaub, Salatgurke, Schokoladentafel

Seite 53 *Volumen des Quaders*

- | | |
|----------|-----------|
| 1. 187 | 2. 340,8 |
| 3. 337,5 | 4. 435,2 |
| 5. 9 | 6. 86,275 |
| 7. 73,44 | 8. 280 |
| 9. 228 | 10. 40 |
| 11. 90 | 12. 54 |

Seite 54 *Flächeninhalt und Umfang des Rechtecks*

- Spalte: $b = 9 \text{ cm}$; $u = 32 \text{ cm}$
- Spalte: $a = 55 \text{ mm}$; $A = 1265 \text{ mm}^2$
- Spalte: $A = 40 \text{ m}^2$; $u = 26 \text{ m}$
- Spalte: $a = 13 \text{ dm}$; $b = 13 \text{ dm}$

VORSCHAU