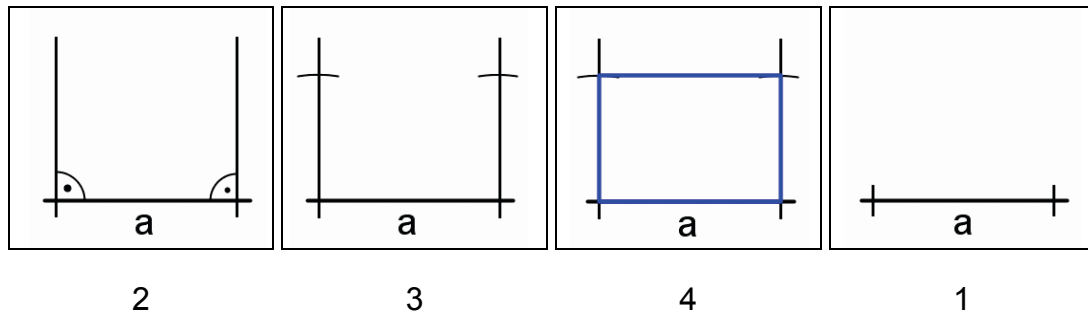


Figuren und Körper – Lösungen

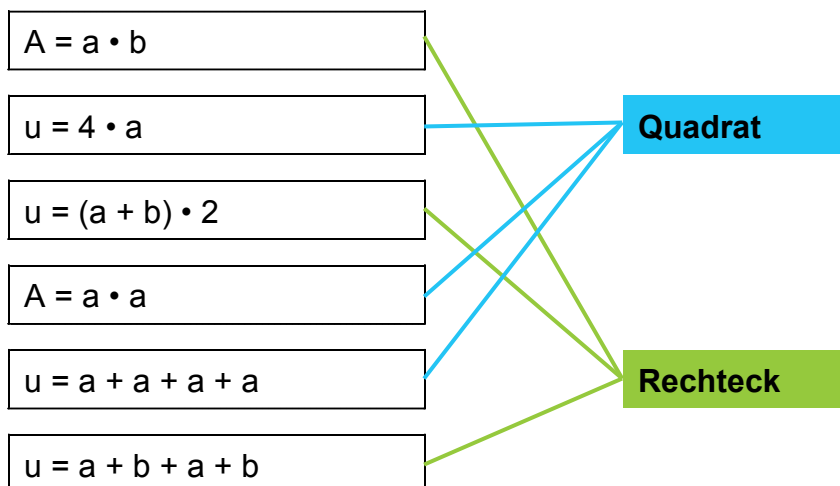
1) Bringe die Arbeitsschritte bei der Konstruktion eines Rechtecks in die richtige Reihenfolge.



2) Entscheide, ob folgende Aussagen wahr oder falsch sind.

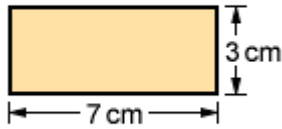
	wahr	falsch
Ein Rechteck hat einen Umkreis.	☒	☐
Die Diagonalen des Quadrats stehen normal aufeinander.	☒	☐
Die Diagonalen im Rechteck stehen normal aufeinander.	☐	☒
Ein Quadrat hat vier parallele Seiten.	☐	☒
Rechteck und Quadrat haben je vier gleich große Winkel.	☒	☐

3) Ordne die Formeln dem Rechteck bzw. dem Quadrat zu.



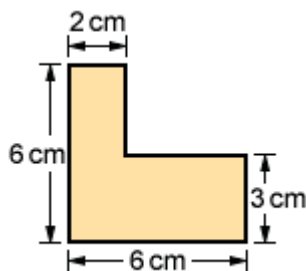
Figuren und Körper – Lösungen

8) Wie groß ist der Flächeninhalt des Rechtecks?



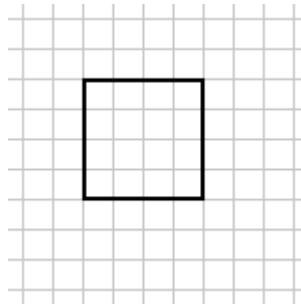
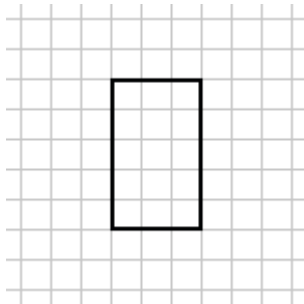
- ☐ 10 cm ☐ 10 cm² ☐ 20 cm
☐ 20 cm² ☐ 21 cm ☒ 21 cm²

9) Wie groß ist die farbige Fläche?

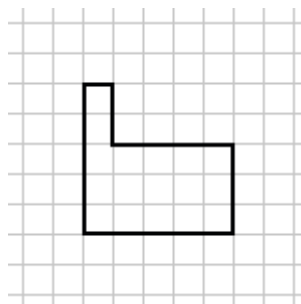
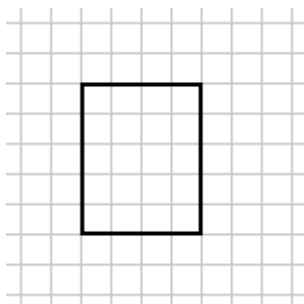


- ☐ 17 cm ☐ 17 cm² ☐ 24 cm
☒ 24 cm² ☐ 36 cm ☐ 36 cm²

10) Welche Fläche ist größer?



11) Welche Fläche ist größer?



Figuren und Körper – Lösungen

12) Entscheide, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

Der Würfel hat sechs gleich große Begrenzungsflächen.

Die Aussage ist richtig.

Der Quader hat 12 gleich lange Kanten.

Die Aussage ist falsch.

Parallele Begrenzungsflächen des Quaders sind gleich groß.

Die Aussage ist richtig.

Die Begrenzungsflächen des Würfels sind Quadrate.

Die Aussage ist richtig.

13) Untersuche die Verwandlungen. Markiere die richtige Umrechnung.

6,05 m ³ entspricht	6 500 dm ³	6 050 Liter	6 m ³ 500 cm ³
2 300 cm ³ entspricht	2,3 dm ³	0,23 m ³	230 mm ³
45 m ³ entspricht	0,000 045 km ³	3 500 Liter	45 000 Liter

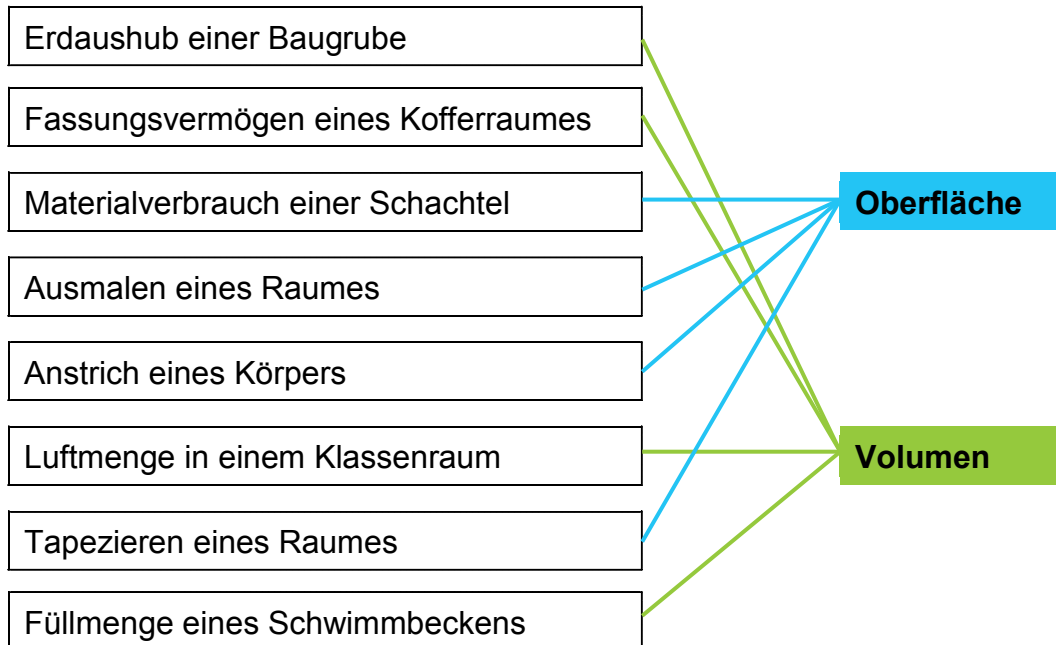
14) Vergleiche die Größenangaben. Ordne sie und beginne mit der kleinsten.

0,2 m³ 2 dm³ 150 300 cm³ 1,5 Liter 1 705 cm³

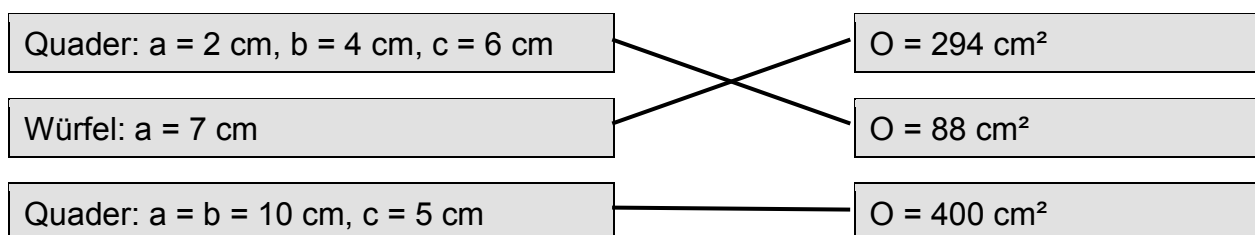
1,5 Liter < 1 705 cm³ < 2 dm³ < 150 300 cm³ < 0,2 m³

Figuren und Körper – Lösungen

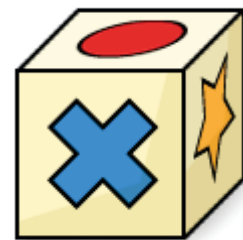
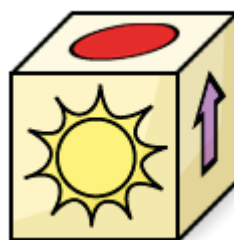
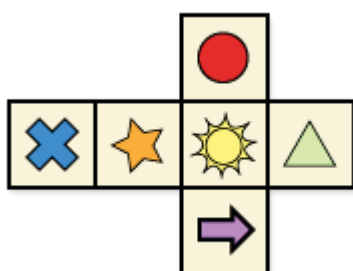
15) Entscheide, ob im gegebenen Kontext das Volumen oder die Oberfläche zu berechnen ist.



16) Ermittle die Oberfläche und verbinde mit der entsprechenden Größe.

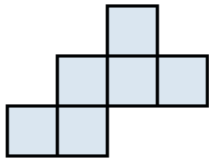
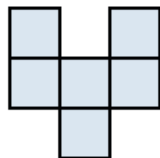
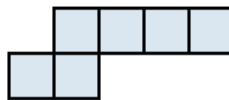
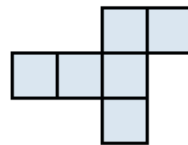


17) Kreuze den Würfel an, der zu dem abgebildeten Würfelnetz gehört.

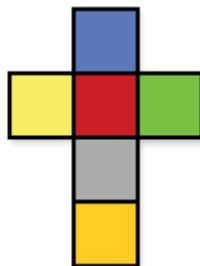


Figuren und Körper – Lösungen

- 18) Nicht alle Netze können zur Herstellung von Würfeln verwendet werden.
Kreuze jene Netze an, die nicht zur Herstellung geeignet sind.


☐

☒

☒

☐

- 19) Der Würfel soll einmal nach rechts gekippt werden.
Welche Farbe liegt dann verdeckt auf der Tischfläche?


☐ blau

☐ rot

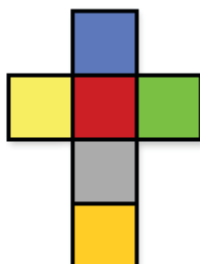
☐ grau

☒ orange

☐ gelb

☐ grün

- 20) Der Würfel soll einmal nach rechts und einmal nach hinten gekippt werden.
Welche Farbe liegt nun verdeckt auf der Tischfläche?


☐ blau

☐ rot

☐ grau

☐ orange

☒ gelb

☐ grün

