



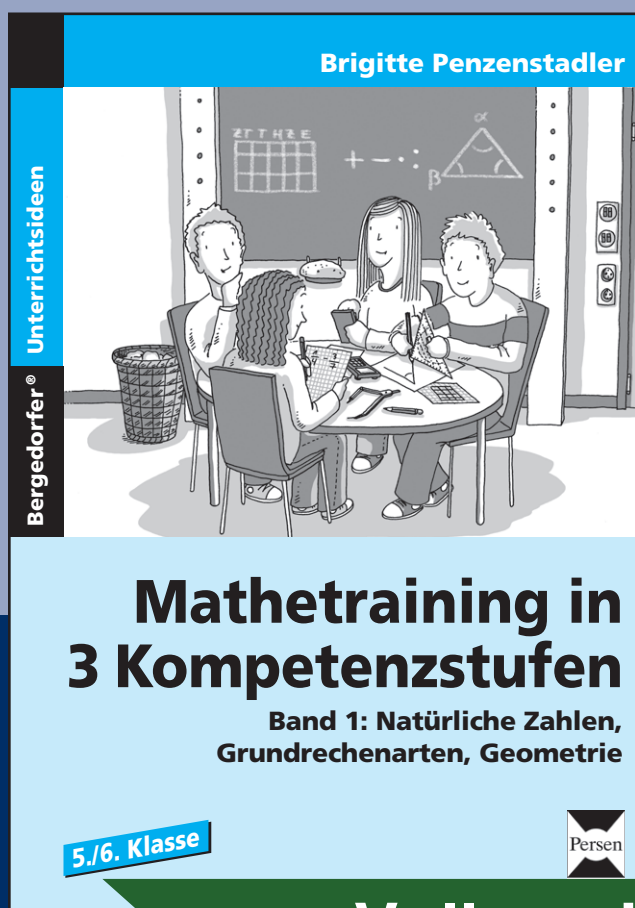
DOWNLOAD

Brigitte Penzenstadler

Geometrie – 5./6. Klasse: Flächen und Körper

Mathetraining in 3 Kompetenzstufen

Downloadauszug
aus dem Originaltitel:



Versteckte geometrische Körper finden

Welche geometrischen Körper haben sich in diesen Alltagsgegenständen versteckt?
 Ordne zu und schreibe die Nummern in die Tabelle.

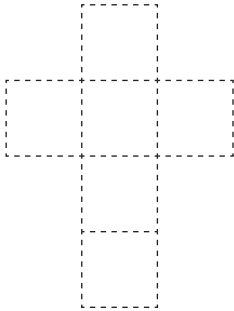


Dreiecks- prisma	Zylinder	Quader	Kugel	Würfel	Kegel	Pyramide

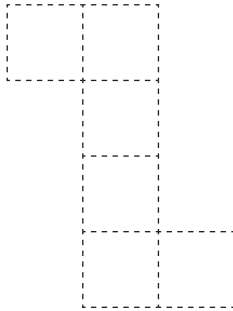
Würfelnetze

Hier sind alle elf Würfelnetze dargestellt. Schau sie dir genau an, spüre die Linien der Netze mit Lineal und Stift nach.

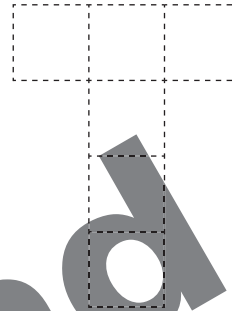
①



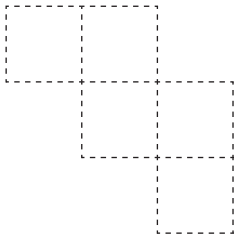
②



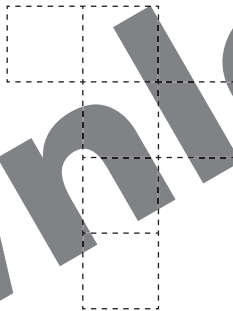
③



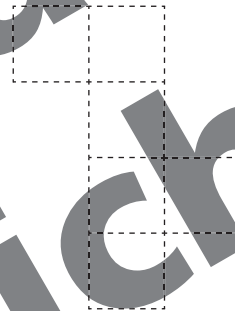
④



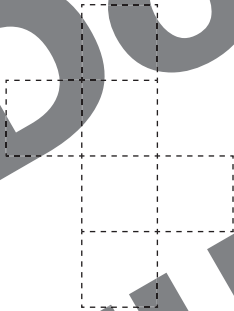
⑤



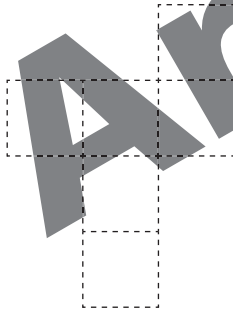
⑥



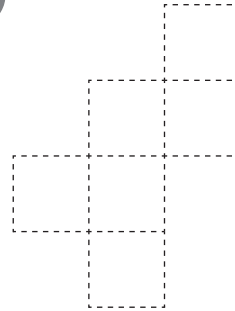
⑦



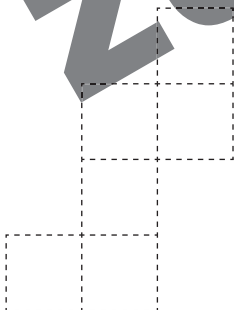
⑧



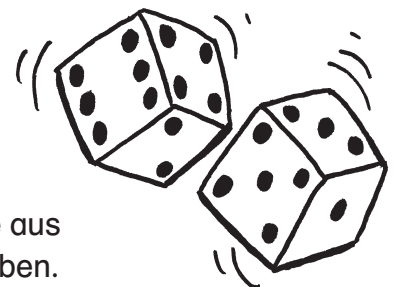
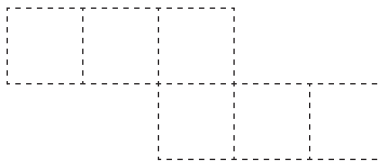
⑨



⑩



⑪

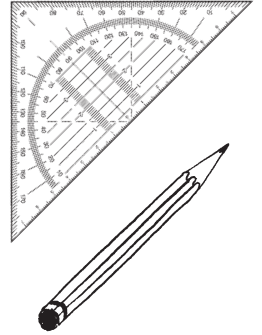


Zeichne die Würfelnetze auswendig auf ein extra Blatt. Schneide sie aus und kontrolliere durch Falten, ob alle deine Netze einen Würfel ergeben.

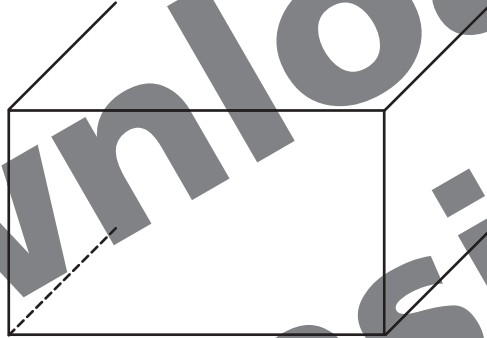
Schrägbilder zeichnen

Zeichne die Schrägbilder mit Bleistift und Geodreieck fertig.

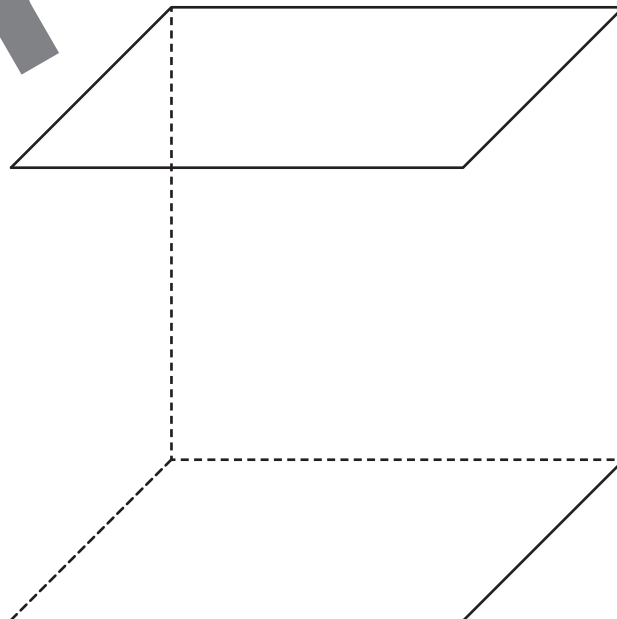
Hinweis: Die vordere Seitenfläche wird in der wahren Größe gezeichnet. Die nach „hinten“ verlaufenden Kanten werden an den Ecken im Winkel von 45° angetragen und um die Hälfte verkürzt. Die Eckpunkte werden verbunden und die verdeckten Kanten gestrichelt gezeichnet.



- ① $a = 5 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$, $c = 4 \text{ cm}$



- ② $a = 6 \text{ cm}$



Volumen und Oberfläche von Würfel und Quader

Berechne das Volumen (V) und die Oberfläche (O).

$$\begin{aligned} V_{\text{Quader}} &= a \cdot b \cdot c \\ O_{\text{Quader}} &= 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c \\ V_{\text{Würfel}} &= a \cdot a \cdot a \\ O_{\text{Würfel}} &= 6 \cdot a \cdot a \end{aligned}$$

- ① Ein **Quader** hat die Maße $a = 5 \text{ cm}$, $b = 8 \text{ cm}$ und $c = 3 \text{ cm}$.

a) Wie groß ist das Volumen?

$$V = a \cdot b \cdot c$$

b) Wie groß ist die Oberfläche?

$$O = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c$$

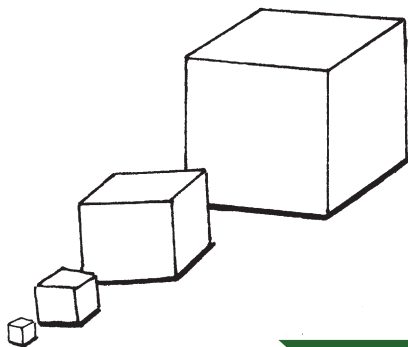
- ② Ein **Würfel** hat eine Seitenlänge von $a = 5 \text{ cm}$.

a) Wie groß ist das Volumen?

$$V = a \cdot a \cdot a$$

b) Wie groß ist die Oberfläche?

$$O = 6 \cdot a \cdot a$$



Versteckte geometrische Körper finden

Welche geometrischen Körper haben sich in diesen Alltagsgegenständen versteckt?
 Ordne zu und schreibe die Nummern in die Tabelle.

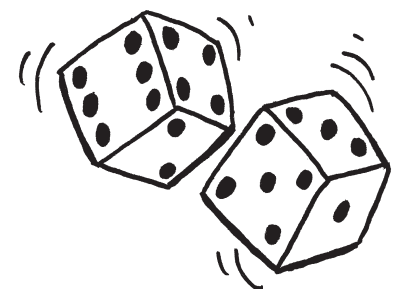
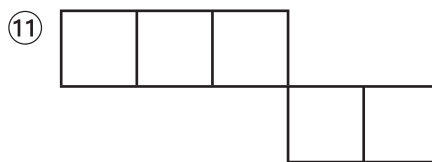
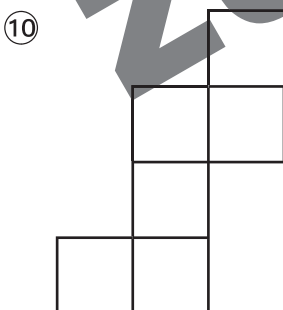
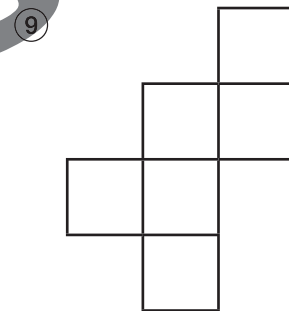
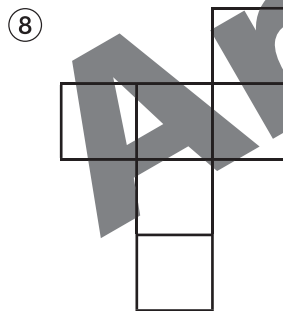
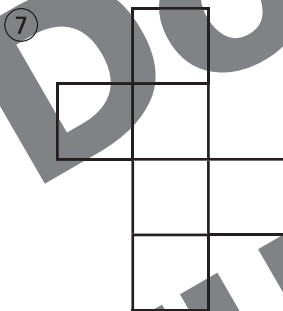
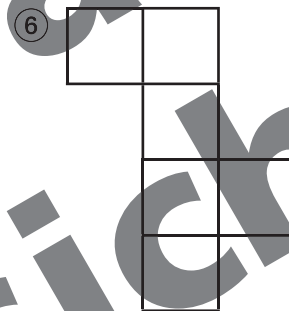
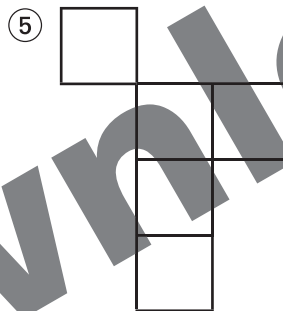
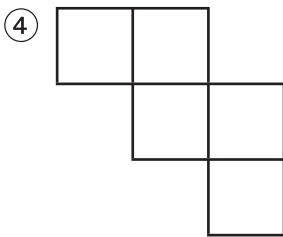
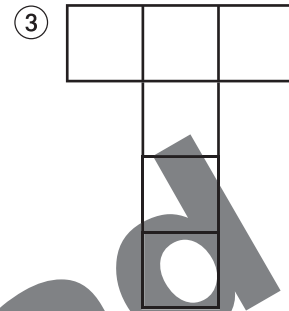
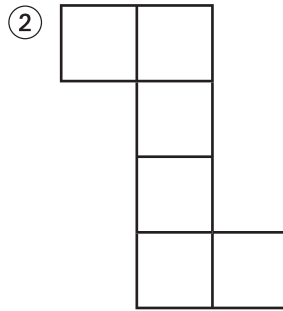
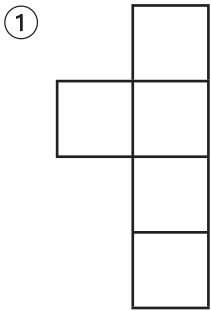


Dreiecks- prisma	Zylinder	Quader	Kugel	Würfel	Kegel	Pyramide

Kennst du weitere Alltagsgegenstände, in denen sich geometrische Körper verstecken?
 Klebe Beispiele aus Zeitschriften auf ein extra Blatt.

Fehlerhafte Würfelnetze

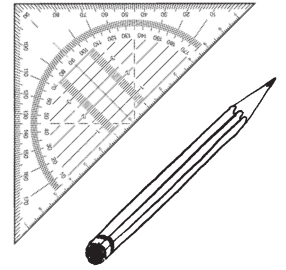
Es gibt insgesamt elf verschiedene Würfelnetze. Hier fehlt bei vier Netzen jeweils eine Seite. Kannst du sie richtig ergänzen?



Tip: Falls du die Fehler nicht findest, zeichne die Würfelnetze auf und kontrolliere durch Falten, welche Seite fehlt.

Schrägbilder zeichnen

Zeichne die Schrägbilder mit Bleistift und Geodreieck fertig.



① $a = 6 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 8 \text{ cm}$

② $a = 3 \text{ cm}$

③ $a = 7 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$



Versteckte geometrische Körper finden

Welche geometrischen Körper haben sich in diesen Alltagsgegenständen versteckt?
 Ordne zu und schreibe die Bezeichnungen und Nummern in die Tabelle.

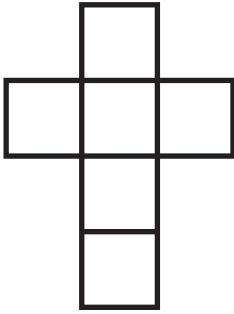


geometrischer Körper	Nr. des Alltagsgegenstands

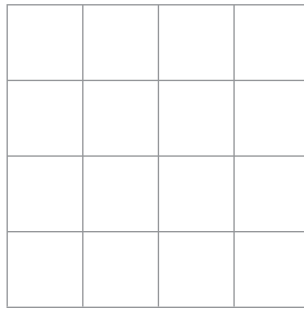
Würfelnetze zeichnen

Es gibt insgesamt elf verschiedene Würfelnetze. Eins kannst du hier sehen. Kennst du die restlichen zehn Netze? Zeichne sie mit Lineal und Bleistift in die vorgegebenen Raster.

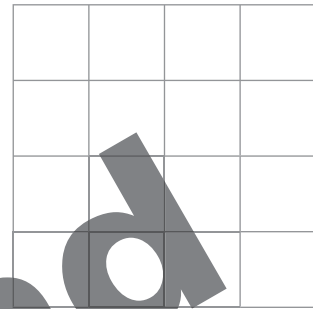
①



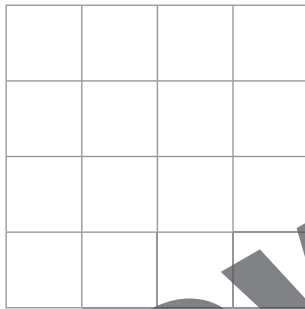
②



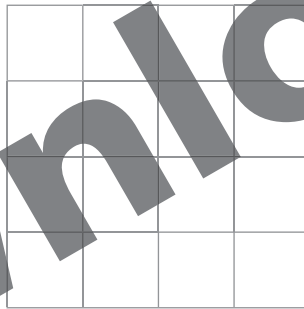
③



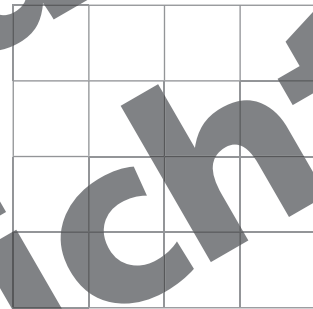
④



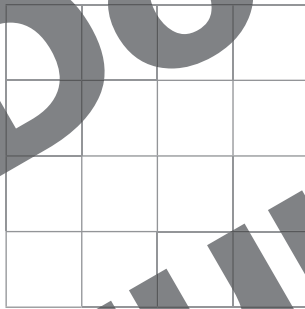
⑤



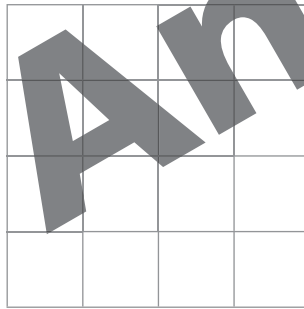
⑥



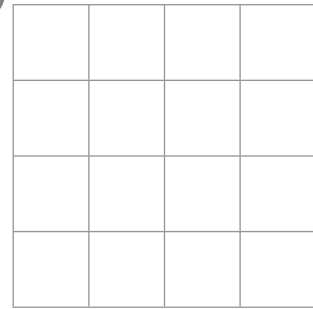
⑦



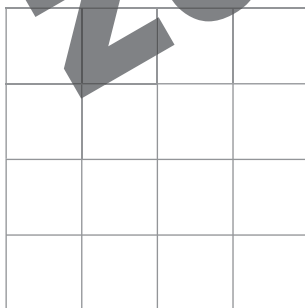
⑧



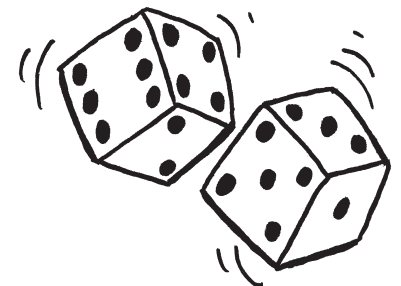
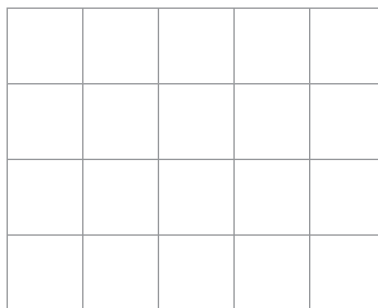
⑨



⑩



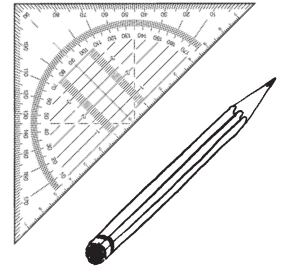
⑪



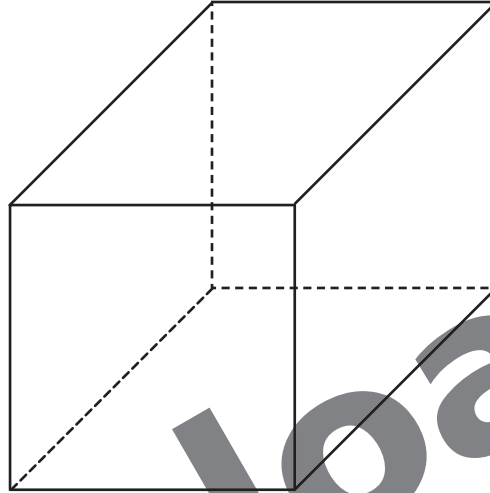
Tip: Falls du nicht alle elf Würfelnetze kennst, bau dir aus Papier Würfel und schneide sie unterschiedlich auseinander.

Schrägbilder verbessern

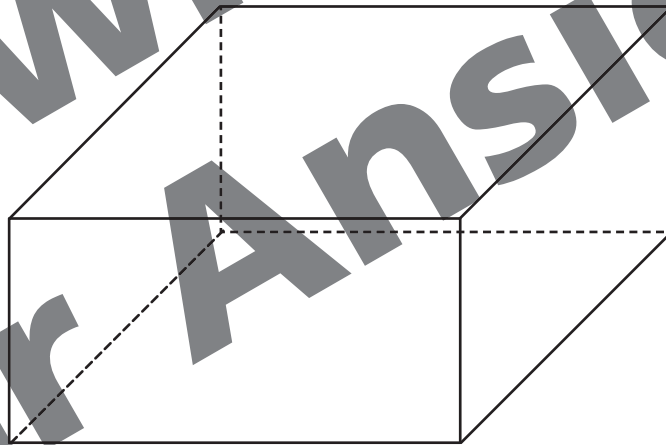
① Was ist an diesen Schrägbildern falsch? Miss nach und verbessere.



a) $a = 3,8 \text{ cm}$



b) $a = 6 \text{ cm}, b = 3,5 \text{ cm}, c = 8 \text{ cm}$



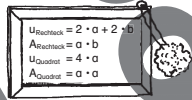
② Zeichne das Schrägbild.
 $a = 7 \text{ cm}, b = 2 \text{ cm}, c = 4 \text{ cm}$

A

Geometrie

Umfang und Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat

Berechne den Umfang (u) und den Flächeninhalt (A).



① Ein Rechteck hat die Maße $a = 5 \text{ cm}$ und $b = 8 \text{ cm}$.

a) Wie groß ist der Umfang?

$$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$u = 2 \cdot 5 \text{ cm} + 2 \cdot 8 \text{ cm}$$

$$u = 10 \text{ cm} + 16 \text{ cm}$$

$$u = 26 \text{ cm}$$

b) Wie groß ist der Flächeninhalt?

$$A = a \cdot b$$

$$A = 5 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm}$$

$$A = 40 \text{ cm}^2$$

② Ein Quadrat hat eine Seitenlänge von $a = 6 \text{ cm}$.

a) Wie groß ist der Flächeninhalt?

$$A = a \cdot a$$

$$A = 6 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm}$$

$$A = 36 \text{ cm}^2$$

b) Wie groß ist der Umfang?

$$u = 4 \cdot a$$

$$u = 4 \cdot 6 \text{ cm}$$

$$u = 24 \text{ cm}$$

③ Ein Rechteck hat die Maße $a = 3 \text{ cm}$ und $b = 6 \text{ cm}$.

a) Wie groß ist der Flächeninhalt?

$$A = a \cdot b$$

$$A = 3 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm}$$

$$A = 18 \text{ cm}^2$$

b) Wie groß ist der Umfang?

$$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$u = 2 \cdot 3 \text{ cm} + 2 \cdot 6 \text{ cm}$$

$$u = 6 \text{ cm} + 12 \text{ cm}$$

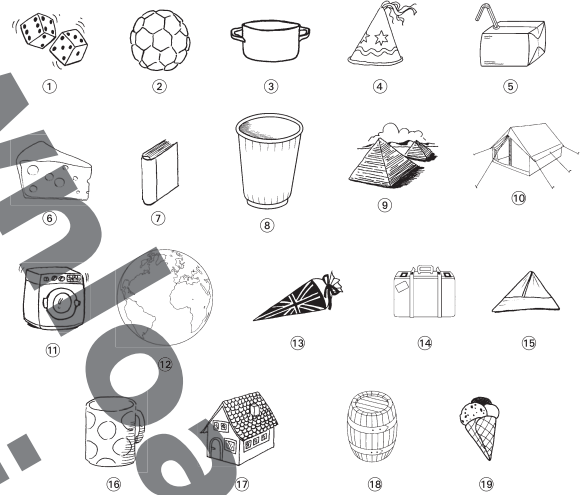
$$u = 18 \text{ cm}$$

A

Geometrie

Versteckte geometrische Körper finden

Welche geometrischen Körper haben sich in diesen Alltagsgegenständen versteckt? Ordne zu und schreibe die Nummern in die Tabelle.



Dreiecksprisma	Zylinder	Quader	Kugel	Würfel	Kegel	Pyramide
6, 10, 17	3, 8, 16, 18	5, 7, 10, 11, 14, 17	2, 12, 19	1	4, 13, 19	9, 15

Geometrie

Würfelnetze

Hier sind alle elf Würfelnetze dargestellt. Schau sie dir genau an, spüre die Linien der Netze mit Lineal und Stift nach.

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

Zeichne die Würfelnetze auswendig auf ein extra Blatt. Schneide sie aus und kontrolliere durch Falten, ob alle deine Netze einen Würfel ergeben.

3

Geometrie

Schrägbilder zeichnen

Zeichne die Schrägbilder mit Bleistift und Geodreieck fertig.

Hinweis: Die vordere Seitenfläche wird in der wahren Größe gezeichnet. Die nach „hinten“ verlaufenden Kanten werden an den Ecken im Winkel von 45° angetragen und um die Hälfte verkürzt. Die Eckpunkte werden verbunden und die verdeckten Kanten gestrichelt gezeichnet.

① $a = 5 \text{ cm}, b = 3 \text{ cm}, c = 4 \text{ cm}$

② $a = 6 \text{ cm}$

Hinweis: Durch das Kopieren kann es zu geringfügigen Abweichungen kommen.

4

A

Geometrie

Volumen und Oberfläche von Würfel und Quader

Berechne das Volumen (V) und die Oberfläche (O).

$$\begin{aligned}
 V_{\text{Quader}} &= a \cdot b \cdot c \\
 O_{\text{Quader}} &= 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c \\
 V_{\text{Würfel}} &= a \cdot a \cdot a \\
 O_{\text{Würfel}} &= 6 \cdot a \cdot a
 \end{aligned}$$

① Ein **Quader** hat die Maße $a = 5 \text{ cm}$, $b = 8 \text{ cm}$ und $c = 3 \text{ cm}$.

a) Wie groß ist das Volumen?

$$\begin{aligned}
 V &= a \cdot b \cdot c \\
 V &= 5 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \\
 V &= 40 \text{ cm}^2 \cdot 3 \text{ cm} \\
 V &= 120 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

b) Wie groß ist die Oberfläche?

$$\begin{aligned}
 O &= 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c \\
 O &= 2 \cdot 5 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm} + 2 \cdot 5 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} + 2 \cdot 8 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \\
 O &= 10 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm} + 10 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} + 16 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \\
 O &= 80 \text{ cm}^2 + 30 \text{ cm}^2 + 48 \text{ cm}^2 \\
 O &= 158 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

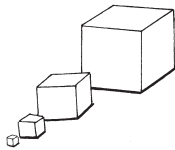
② Ein **Würfel** hat eine Seitenlänge von $a = 5 \text{ cm}$.

a) Wie groß ist das Volumen?

$$\begin{aligned}
 V &= a \cdot a \cdot a \\
 V &= 5 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} \\
 V &= 25 \text{ cm}^2 \cdot 5 \text{ cm} \\
 V &= 125 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

b) Wie groß ist die Oberfläche?

$$\begin{aligned}
 O &= 6 \cdot a \cdot a \\
 O &= 6 \cdot 5 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} \\
 O &= 30 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} \\
 O &= 150 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$



B

Geometrie

Umfang und Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat



① Ein Rechteck ist 10 cm lang und 6 cm breit.

a) Wie groß ist der Umfang?

$$\begin{aligned}
 u &= 2 \cdot a + 2 \cdot b \\
 u &= 2 \cdot 10 \text{ cm} + 2 \cdot 6 \text{ cm} \\
 u &= 20 \text{ cm} + 12 \text{ cm} \\
 u &= 32 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

b) Wie groß ist der Flächeninhalt?

$$\begin{aligned}
 A &= a \cdot b \\
 A &= 10 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} \\
 A &= 60 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

② Ein Quadrat ist 9 cm lang.

a) Wie groß ist der Umfang?

$$\begin{aligned}
 u &= 4 \cdot a \\
 u &= 4 \cdot 9 \text{ cm} \\
 u &= 36 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

b) Wie groß ist der Flächeninhalt?

$$\begin{aligned}
 A &= a \cdot a \\
 A &= 9 \text{ cm} \cdot 9 \text{ cm} \\
 A &= 81 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

③ Ein 2 m breites Rechteck hat einen Flächeninhalt von 16 m^2 . Berechne die Länge und den Umfang des Rechtecks.

$$\begin{aligned}
 a &= A : b & u &= 2 \cdot a + 2 \cdot b \\
 a &= 16 \text{ m}^2 : 2 \text{ m} & u &= 2 \cdot 8 \text{ m} + 2 \cdot 2 \text{ m} \\
 a &= 8 \text{ m} & u &= 16 \text{ m} + 4 \text{ m} \\
 & & u &= 20 \text{ m}
 \end{aligned}$$

④ Ein Quadrat hat einen Umfang von 48 m. Wie groß ist der Flächeninhalt?

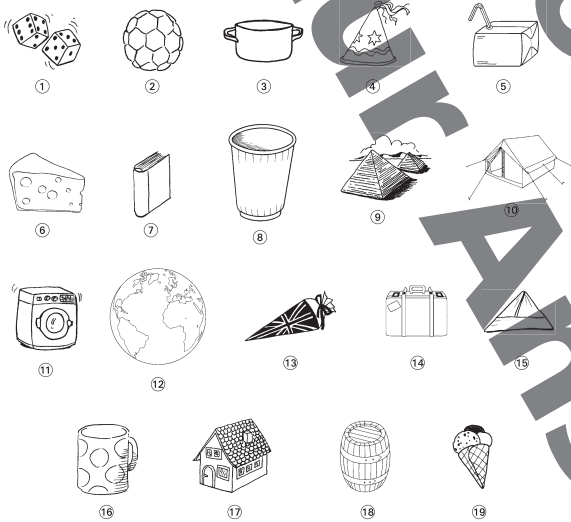
$$\begin{aligned}
 a &= u : 4 & A &= a \cdot a \\
 a &= 48 \text{ m} : 4 & A &= 12 \text{ m} \cdot 12 \text{ m} \\
 a &= 12 \text{ m} & A &= 144 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

B

Geometrie

Versteckte geometrische Körper finden

Welche geometrischen Körper haben sich in diesen Alltagsgegenständen versteckt? Ordne zu und schreibe die Nummern in die Tabelle.



Dreiecks- prisma	Zylinder	Quader	Kugel	Würfel	Kegel	Pyramide
6, 10, 17	3, 8, 16, 18	5, 7, 10, 11, 14, 17	2, 12, 19	1	4, 13, 19	9, 15

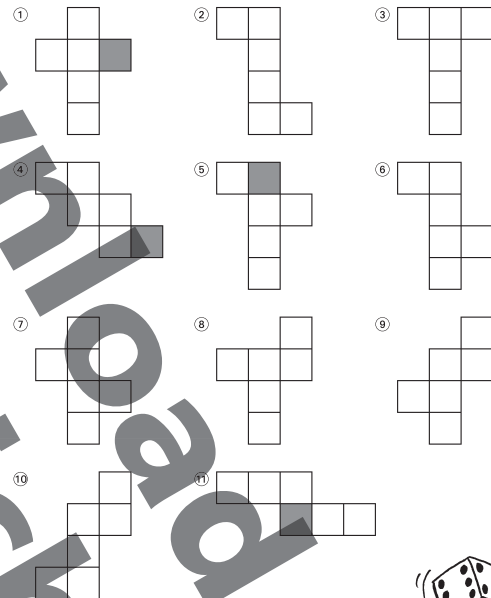
Kennst du weitere Alltagsgegenstände, in denen sich geometrische Körper verstecken? Klebe Beispiele aus Zeitschriften auf ein extra Blatt.

B

Geometrie

Fehlerhafte Würfelnetze

Es gibt insgesamt elf verschiedene Würfelnetze. Hier fehlt bei vier Netzen jeweils eine Seite. Kannst du sie richtig ergänzen?



Tipp: Falls du die Fehler nicht findest, zeichne die Würfelnetze auf und kontrolliere durch Falten, welche Seite fehlt.

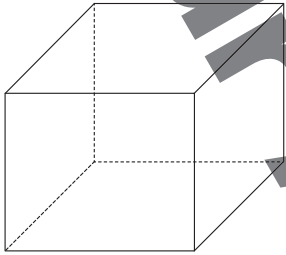


Geometrie

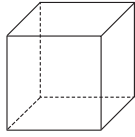
B Schrägbilder zeichnen

Zeichne die Schrägbilder mit Bleistift und Geodreieck fertig.

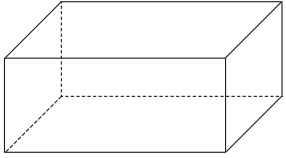
① $a = 6 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 8 \text{ cm}$



② $a = 3 \text{ cm}$



③ $a = 7 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$

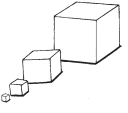


Hinweis: Durch das Kopieren kann es zu geringfügigen Abweichungen kommen.

9

Geometrie

B Volumen und Oberfläche von Würfel und Quader



① Ein Quader ist 10 cm lang, 6 cm breit und 3 cm hoch.

a) Welches Volumen hat der Quader?

$V = a \cdot b \cdot c$	
$V = 10 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}$	
$V = 60 \text{ cm}^2 \cdot 3 \text{ cm}$	
$V = 180 \text{ cm}^3$	

b) Welche Oberfläche hat der Quader?

$O = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot b \cdot c + 2 \cdot a \cdot c$	
$O = 2 \cdot 10 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} + 2 \cdot 10 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} + 2 \cdot 6 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}$	
$O = 120 \text{ cm}^2 + 60 \text{ cm}^2 + 36 \text{ cm}^2$	
$O = 216 \text{ cm}^2$	

② Ein Würfel ist 9 cm lang

a) Welches Volumen hat der Würfel?

$V = a \cdot a \cdot a$	
$V = 9 \text{ cm} \cdot 9 \text{ cm} \cdot 9 \text{ cm}$	
$V = 81 \text{ cm}^2 \cdot 9 \text{ cm}$	
$V = 729 \text{ cm}^3$	

b) Welche Oberfläche hat der Würfel?

$O = 6 \cdot a \cdot a$	
$O = 6 \cdot 9 \text{ cm} \cdot 9 \text{ cm}$	
$O = 54 \text{ cm} \cdot 9 \text{ cm}$	
$O = 486 \text{ cm}^2$	

③ Ein 2 m hoher und 5 m breiter Quader hat ein Volumen von 40 m^3 . Welche Länge hat der Quader?

$a = V : (b \cdot c)$	
$a = 40 \text{ m}^3 : (5 \text{ m} \cdot 2 \text{ m})$	
$a = 40 \text{ m}^3 : 10 \text{ m}^2$	
$a = 4 \text{ m}$	

10

C

Geometrie

Umfang und Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat



- ① Ein quadratisches Grundstück ist 35 m lang und soll umzäunt werden. Wie teuer ist der Zaun, wenn 1 m 25 € kostet?

$$u = 4 \cdot a$$

$$u = 4 \cdot 35 \text{ m} = 140 \text{ m}$$

$$140 \text{ m} \cdot 25 \text{ €/m} = 3500 \text{ €}$$

- ② Ein Rechteck ist 3 dm breit und hat einen Umfang von 70 cm. Wie lang ist das Rechteck?

$$b = (u - 2 \cdot a) : 2$$

$$b = (70 \text{ cm} - 2 \cdot 30 \text{ cm}) : 2$$

$$b = (70 \text{ cm} - 60 \text{ cm}) : 2$$

$$b = 10 \text{ cm} : 2$$

$$b = 5 \text{ cm}$$

- ③ Das Quadrat hat einen Umfang von 196 cm. Welchen Flächeninhalt hat das Quadrat?

$$a = u : 4$$

$$a = 196 \text{ cm} : 4$$

$$a = 49 \text{ cm}$$

$$A = a \cdot a$$

$$A = 49 \text{ cm} \cdot 49 \text{ cm}$$

$$A = 2401 \text{ cm}^2$$

- ④ Ein Rechteck hat einen Flächeninhalt von 210 m². Wie groß ist der Umfang, wenn das Rechteck 15 m lang ist?

$$b = A : a$$

$$b = 210 \text{ m}^2 : 15 \text{ m}$$

$$b = 14 \text{ m}$$

$$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$u = 2 \cdot 15 \text{ m} + 2 \cdot 14 \text{ m}$$

$$u = 30 \text{ m} + 28 \text{ m}$$

$$u = 58 \text{ m}$$

- ⑤ Ein Quadrat hat eine Seitenlänge von 7 cm. Berechne den Umfang und Flächeninhalt.

$$u = 4 \cdot a$$

$$u = 4 \cdot 7 \text{ cm}$$

$$u = 28 \text{ cm}$$

$$A = a \cdot a$$

$$A = 7 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm}$$

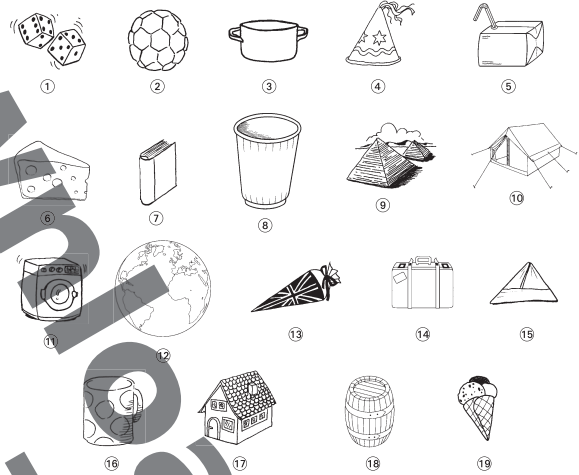
$$A = 49 \text{ cm}^2$$

C

Geometrie

Versteckte geometrische Körper finden

Welche geometrischen Körper haben sich in diesen Alltagsgegenständen versteckt? Ordne zu und schreibe die Bezeichnungen und Nummern in die Tabelle.



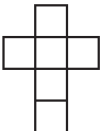
geometrischer Körper	Nr. des Alltagsgegenstands
Kugel	2, 12, 19
Zylinder	3, 8, 16, 18
Quader	5, 7, 10, 11, 14, 17
Pyramide	9, 15
Würfel	1
Kegel	4, 13, 19
Dreiecksprisma/Dreieckssäule	6, 10, 17

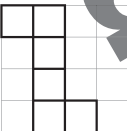
C

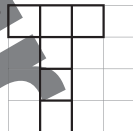
Geometrie

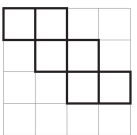
Würfelnetze zeichnen

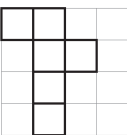
Es gibt insgesamt elf verschiedene Würfelnetze. Eins kannst du hier sehen. Kennst du die restlichen zehn Netze? Zeichne sie mit Lineol und Bleistift in die vorgegebenen Raster.

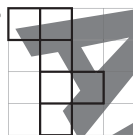
1 

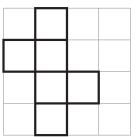
2 

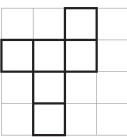
3 

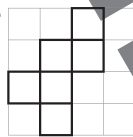
4 

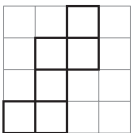
5 

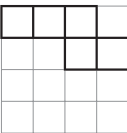
6 

7 

8 

9 

10 

11 

Tipp: Falls du nicht alle elf Würfelnetze kennst, bau dir aus Papier Würfel und schneide sie unterschiedlich auseinander.



C

Geometrie

Schrägbilder verbessern

1 Was ist an diesen Schrägbildern falsch? Miss nach und verbessere.

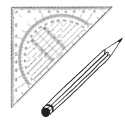
a) $a = 3,8 \text{ cm}$



b) $a = 6 \text{ cm}, b = 3,5 \text{ cm}, c = 8 \text{ cm}$



2 Zeichne das Schrägbild.
 $a = 7 \text{ cm}, b = 2 \text{ cm}, c = 4 \text{ cm}$



Hinweis: Durch das Kopieren kann es zu geringfügigen Abweichungen kommen.

Nur Ansicht
Download
nicht
möglich

C

Geometrie

Volumen und Oberfläche von Würfel und Quader

- ① Eine quadratische Schachtel mit 25 cm Länge soll mit Folie überzogen werden. Wie viel Folie wird benötigt, wenn man den Verschnitt nicht mitrechnet?

$$O = 6 \cdot a \cdot a$$

$$O = 6 \cdot 25 \text{ cm} \cdot 25 \text{ cm}$$

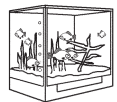
$$O = 3750 \text{ cm}^2$$

- ② Ein Aquarium ist 0,8 m lang, 40 cm breit und 50 cm hoch. Wie viel m³ Wasser ist im Aquarium, wenn es bis 5 cm unter den Rand gefüllt wird?

$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = 80 \text{ cm} \cdot 40 \text{ cm} \cdot 45 \text{ cm}$$

$$V = 144000 \text{ cm}^3 = 0,144 \text{ m}^3$$



- ③ Ein 50 m langes und 300 cm tiefes Schwimmbecken hat ein Fassungsvermögen von 1500 m³.

a) Wie breit ist es?

$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$b = 1500 \text{ m}^3 : (50 \text{ m} \cdot 3 \text{ m})$$

$$b = 1500 \text{ m}^3 : 150 \text{ m}^2$$

$$b = 10 \text{ m}$$

b) Der Boden und die Wände des Schwimmbeckens sollen neu gefliest werden. Mit welchen Kosten muss gerechnet werden, wenn 1 m² 25 € kostet?

$$O = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c$$

$$O = 50 \text{ m} \cdot 10 \text{ m} + 2 \cdot 50 \text{ m} \cdot 3 \text{ m} + 2 \cdot 10 \text{ m} \cdot 3 \text{ m}$$

$$O = 500 \text{ m}^2 + 300 \text{ m}^2 + 60 \text{ m}^2$$

$$O = 860 \text{ m}^2$$

$$860 \text{ m}^2 \cdot 25 \text{ €/m}^2 = 21500 \text{ €}$$



Unterrichtshilfen

... und das Lehrerleben wird leichter!

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen Persen-Verlagsprogramms finden Sie unter www.persen.de

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf www.persen.de direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.



Download zur Ansicht

© 2011 Persen Verlag, Buxtehude
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Die AAP Lehrerfachverlage GmbH kann für die Inhalte externer Sites, die Sie mittels eines Links oder sonstiger Hinweise erreichen, keine Verantwortung übernehmen. Ferner haftet die AAP Lehrerfachverlage GmbH nicht für direkte oder indirekte Schäden (inkl. entgangener Gewinne), die auf Informationen zurückgeführt werden können, die auf diesen externen Websites stehen.

Grafik: Bauer, Claudia: Becher (Seite 2, 7, 12), Trinkpäckchen (Seite 2, 7, 12); Claessen, Christa: Fass (Seite 2, 7, 12), Aquarium (Seite 15); Claessen, Christa/Gunkel, Robert: Koffer (Seite 2, 7, 12), Zelt (Seite 2, 7, 12); El-Khalafawi, Marion: Tafel (Seite 1, 6), Geodreieck (Seite 4, 9, 14); Flasche, Julia: Würfel (Seite 2, 3, 7, 8, 12, 13), Waschmaschine (Seite 2, 7, 12), Erdball (Seite 2, 7, 12); Frick-Snuggs, Andrea: Käse (Seite 2, 7, 12); Fröhlich, Anke: Schultüte (Seite 2, 7, 12); Hecht, Ingrid: Eis (Seite 2, 7, 12); Kuhnhardt, Sandra von: Papierhut (Seite 2, 7, 12); Schnagl, Tania: Buch (Seite 2, 7, 12), Stift (Seite 4, 9, 14), Zaun (Seite 11); Spry, Jennifer: Haus (Seite 2, 7, 12); Wetterauer, Oliver: diverse geometrische Körper (Seite 2), Pyramiden (Seite 2, 7, 12), Coverabbildung; Wieborg, Georg: Kisten/Würfel (Seite 5, 10)
Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH

Bestellnr.: 23005DA10

www.persen.de