

Name

Klasse

Datum



Geometrie – Körper und Netze 1



Zeichnen

Aufgabe 1: Zeichne aus dem Kopf so viele verschiedene Würfelnetze wie du findest und male die Ecken, die zusammentreffen, in der gleichen Farbe an!

Aufgabe 2: Zeichne aus dem Kopf verschiedene Körpernetze und lasse andere raten, welcher Körper entsteht, wenn man das Netz zusammenfaltet!

Aufgabe 3: Zeichne das Netz einer Kugel!

Aufgabe 4: Zeichne das Netz eines Ovoids!

Aufgabe 5: Zeichne das Netz eines Ellipsoids!

Bauen

Aufgabe 1: Zeichne vier verschiedene Würfelnetze und male die Ecken, die zusammentreffen, in der gleichen Farbe an!

Aufgabe 2: Zeichne Körpernetze und lasse andere raten, welcher Körper entsteht, wenn man das Netz zusammenfaltet!

Aufgabe 3: Zeichne das Netz einer Kugel und falte es zusammen!

Aufgabe 4: Zeichne das Netz eines Ovoids und falte es zusammen!

Aufgabe 5: Zeichne das Netz eines Ellipsoids und falte es zusammen!

Aufgabe 6: Zeichne das Netz eines Würfels und falte es zusammen! Der Würfel hat eine Kantenlänge von 20 cm!

Name

Klasse

Datum



Geometrie – Körper und Netze 2



Aufgabe 1: Untersuche in Gedanken die folgenden Körper und schreibe auswendig die Anzahl der einzelnen Merkmale auf!

Körper	Kanten	Ecken	Flächen
Würfel			
Quader			
vierseitige Pyramide			
dreiseitige Pyramide			
Kugel			
Zylinder			
Prisma			
Ellipsoid			
Ovoid			

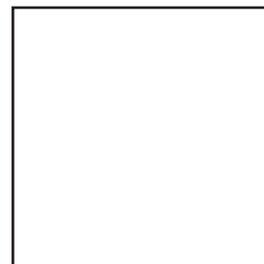
Aufgabe 2: Lege mit Streichhölzern alle möglichen Körpernetze!
Welcher Körper hat die meisten verschiedenen Netze?

Körper	Anzahl der Körpernetze
Würfel	
Quader	
vierseitige Pyramide	
dreiseitige Pyramide	
Kugel	
Zylinder	
Prisma	
Ellipsoid	
Ovoid	

Aufgabe 3: Stell dir vor, du würdest dieses Quadrat zerschneiden.
Wie müsstest du schneiden, damit Folgendes dabei herauskommt:

- vier Quadrate
- zwei Quadrate und ein Rechteck
- zwei Dreiecke und ein Sechseck
- vier Dreiecke
- zwei Dreiecke und ein Rechteck

Es gibt noch mehr Möglichkeiten, probiere sie aus!



Name

Klasse

Datum



Textaufgaben – rückwärts gedacht



Aufgabe 1: *Du siehst hier nur jeweils einen Hinweis und die Antwort, finde eine passende Frage und eine Rechnung!*

a) Hinweis: Der Hinweg dauert 12 min, sie war 2 h und 43 min im Schwimmbad.

Frage: _____

Rechnung: _____

Antwort: Sabine war insgesamt 3 h und 7 min von Zuhause weg.

b) Hinweis: Paul bekommt jede Woche 3 € Taschengeld.

Frage: _____

Rechnung: _____

Antwort: Nach sieben Monaten kann sich Paul die Inlineskates kaufen.

c) Hinweis: Jeder Stein ist 15 cm hoch.

Frage: _____

Rechnung: _____

Antwort: Der Turm wird insgesamt 24,60 m hoch.

d) Hinweis: Das Buch hat 1295 Seiten.

Frage: _____

Rechnung: _____

Antwort: Jonas liest jeden Tag 5 Seiten.

Name

Klasse

Datum



Zahlenfolgen und Gleichungen



Aufgabe 1: Untersuche die Zahlenfolgen! Welche Regel gibt es?

a) 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...

b) 4, 4, 8, 12, 20, ...

c) 5, 5, 10, 15, 25, ...

d) 20, 20, 40, 60, ...

Aufgabe 2: Recherchiere, wie diese Zahlenfolgen heißen und warum!

Aufgabe 3: Welches Symbol steht für welche Zahl?

a) $\square - \triangle = 5$ $\square =$ _____

19 - $\square = \triangle$ $\triangle =$ _____

b) $\square : 5 = \triangle$ $\square =$ _____

$\triangle + 12 = \square$ $\triangle =$ _____

Aufgabe 4: Erfinde eigene Gleichungen. Du kannst auch andere Symbole verwenden!

Tipp: Schreibe die Gleichungen erst mit Zahlen auf und ersetze sie dann durch Symbole!
