Körper und Körpernetze

Mathematik · Klasse 5 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

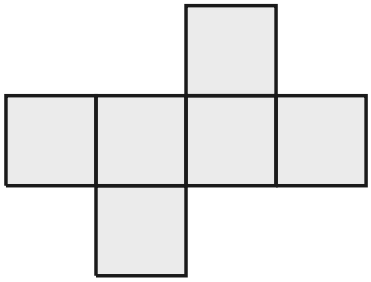
Name: _____ Datum: _____

Körper sind Formen, die man anfassen kann: Würfel, Quader, Zylinder, Pyramide, Prisma und Kugel. Ein Körper hat Flächen, Kanten (da stoßen zwei Flächen zusammen) und Ecken (da stoßen Kanten zusammen). Schneidest du einen Körper an den Kanten auf und klappst ihn flach auseinander, entsteht sein Netz.

1 Ist das ein Würfelnetz?

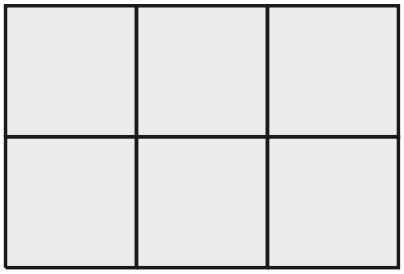
Falte in Gedanken. Ein Würfelnetz hat 6 Quadrate, und beim Falten darf kein Quadrat auf einem anderen landen. Vier in einer Reihe mit je einem Quadrat oben und unten geht immer.

a)



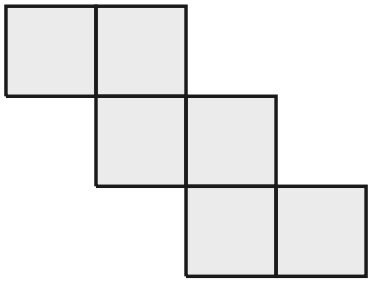
ja

b)



nein

c)



ja

d)



nein

Körper und Körpernetze (Fortsetzung)

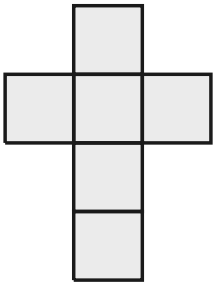
Mathematik · Klasse 5 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

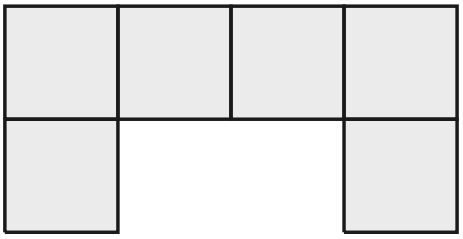
Name: _____ Datum: _____

e)



ja

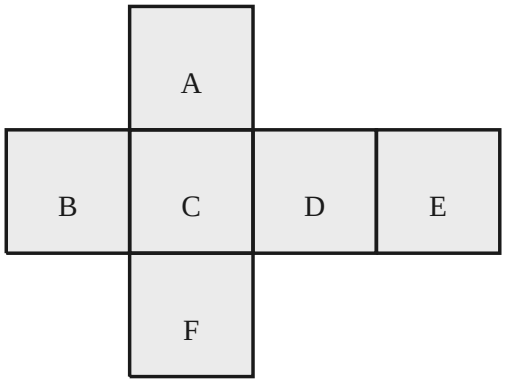
f)



nein

2 Welche Fläche liegt gegenüber?

Im Kreuz liegen die Quadrate, zwischen denen genau eins liegt, sich gegenüber.



a) gegenüber von A: *F*

b) gegenüber von B: *D*

c) gegenüber von C: *E*

d) gegenüber von D: *B*

3 Welcher Körper bin ich?

Denk an Ecken, Kanten und die Form der Flächen.

a) Ich habe 6 Flächen, alle sind gleich große Quadrate. *Würfel*

b) Ich habe keine Ecken und keine Kanten. *Kugel*

c) Ich habe 2 Kreisflächen und eine gekrümmte Fläche. *Zylinder*

Körper und Körpernetze (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 5 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

d) Ich habe 5 Ecken, eine davon ist meine Spitze. *Pyramide*

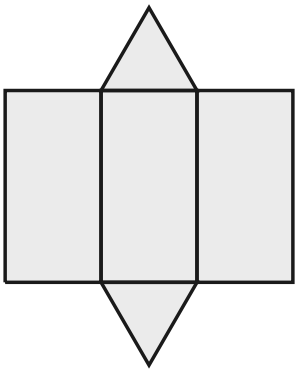
e) Ich habe 2 Dreiecke und 3 Rechtecke als Flächen. *Prisma*

f) Ich habe 6 Rechtecke als Flächen, nicht alle sind gleich groß. *Quader*

4 Zu welchem Körper gehört das Netz? Wie viele Ecken hat der Körper?

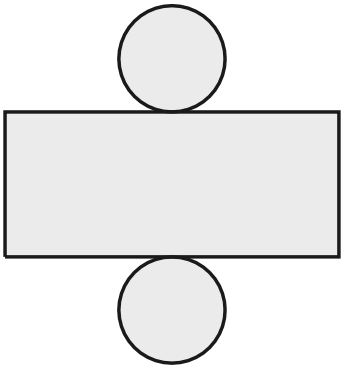
Die Flächen im Netz sind die Flächen des Körpers.

a)



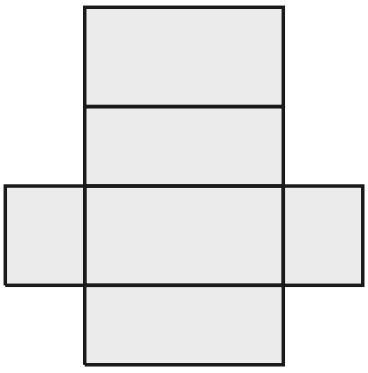
Prisma, 6 Ecken

b)



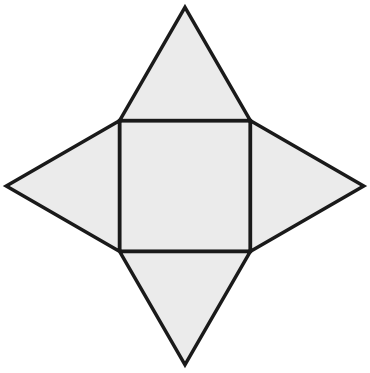
Zylinder, 0 Ecken

c)



Quader, 8 Ecken

d)



Pyramide, 5 Ecken