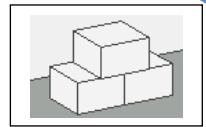

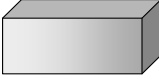

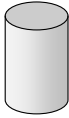




Aufgaben für den Mathematikunterricht
 Inhaltsbereich (TRP) 1: **Raum und Form**
 1.2 elementare geometrische Figuren kennen und herstellen

Nr. 1 Geometrische Körper und ihre Eigenschaften



Fülle die Tabelle aus.

| | Würfel | Quader | Pyramide | Zylinder | Kegel | Kugel |
|----------------|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| Ecken | | | | | | |
| Kanten | | | | | | |
| Flächen | | | | | | |

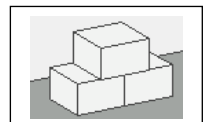
Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz

Aufgaben für den Mathematikunterricht




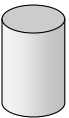


Inhaltsbereich 1: **Raum und Form**
 1.2 elementare geometrische Figuren

Lösung

Nr. 1 Geometrische Körper und ihre Eigenschaften



Fülle die Tabelle aus.

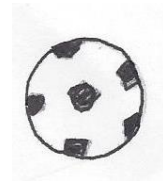
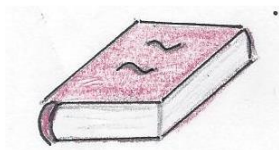
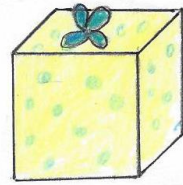
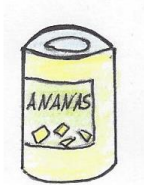
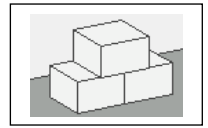
| | Würfel | Quader | Pyramide | Zylinder | Kegel | Kugel |
|----------------|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| Ecken | 8 | 8 | 5 | 0 | 1 | 0 |
| Kanten | 12 | 12 | 8 | 2 | 1 | 0 |
| Flächen | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 1 |

Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz

Aufgaben für den Mathematikunterricht
Inhaltsbereich (TRP) 1: **Raum und Form**
1.2 elementare geometrische Figuren kennen und herstellen

Nr. 2 Körper

Welche geometrischen Körpern erkennst du in den Gegenständen?



Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz

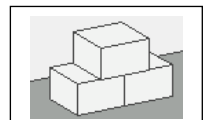
Aufgaben für den Mathematikunterricht

Inhaltsbereich 1: **Raum und Form**
1.2 elementare geometrische Figuren

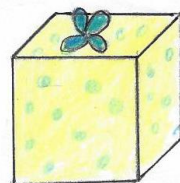
Lösung

Nr. 2 Körper

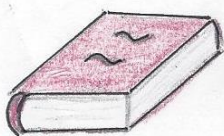
Welche geometrischen Körpern erkennst du in den Gegenständen?



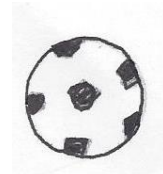
Zylinder



Würfel



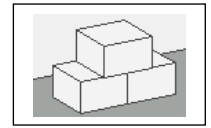
Quader



Kugel

Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz

Nr. 3 Körpernetze

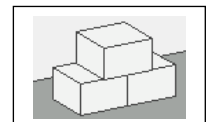


Zu welchen geometrischen Körpern lassen sich die Körpernetze zusammensetzen?

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |

Lösung

Nr. 3 Körpernetze

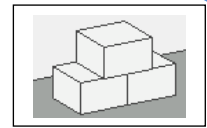


Zu welchen geometrischen Körpern lassen sich die Körpernetze zusammensetzen?

| | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|
| | | | | |
| Quader | Würfel | Kegel | Pyramide | Zylinder |

Aufgaben für den Mathematikunterricht
 Inhaltsbereich (TRP) 1: **Raum und Form**
 1.2 elementare geometrische Figuren kennen und herstellen

Nr. 4



Verbinde die Sprechblasen mit dem passenden geometrischen Körper!

Ich habe 8 Ecken und 12 Kanten. Meine 6 Flächen sind quadratisch.

Ich habe keine Ecken und keine Kanten.

Ich habe 4 dreieckige Seitenflächen. Meine Grundfläche ist viereckig.

Mein Körper hat eine Spitze. Meine Grundfläche ist rund.

Ich habe 8 Ecken und 12 Kanten. Meine gegenüberliegenden Flächen sind gleich große Quadrate.

Ich habe zwei gleich große Kreisflächen und eine gekrümmte Fläche.

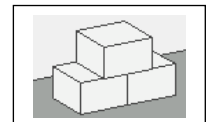
| | | | | | |
|-------|--------|-------|--------|----------|----------|
| Kugel | Würfel | Kegel | Quader | Zylinder | Pyramide |
|-------|--------|-------|--------|----------|----------|

Aufgaben für den Mathematikunterricht

Inhaltsbereich 1: **Raum und Form**
 1.2 elementare geometrische Figuren

Lösung

Nr. 4



Verbinde die Sprechblasen mit dem passenden geometrischen Körper!

Ich habe 8 Ecken und 12 Kanten. Meine 6 Flächen sind quadratisch.

Ich habe keine Ecken und keine Kanten.

Ich habe 4 dreieckige Seitenflächen. Meine Grundfläche ist viereckig.

Mein Körper hat eine Spitze. Meine Grundfläche ist rund.

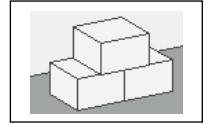
Ich habe 8 Ecken und 12 Kanten. Meine gegenüberliegenden Flächen sind gleich große Quadrate.

Ich habe zwei gleich große Kreisflächen und eine gekrümmte Fläche.

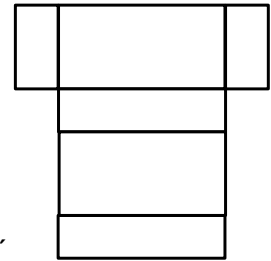
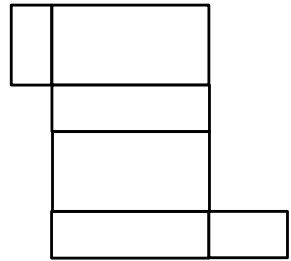
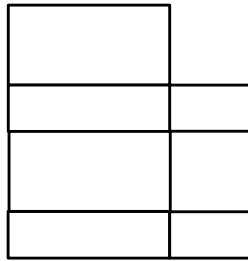
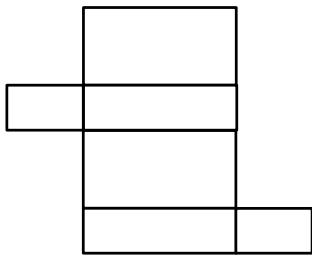
| | | | | | |
|-------|--------|-------|--------|----------|----------|
| Kugel | Würfel | Kegel | Quader | Zylinder | Pyramide |
|-------|--------|-------|--------|----------|----------|

Aufgaben für den Mathematikunterricht
Inhaltsbereich (TRP) 1: **Raum und Form**
1.2 elementare geometrische Figuren kennen und herstellen

Nr. 5 Quadernetze



Aus welchen Körpernetzen kannst du einen Quader herstellen? Kreuze an!



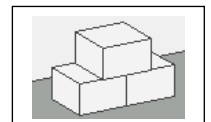
Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz

Aufgaben für den Mathematikunterricht

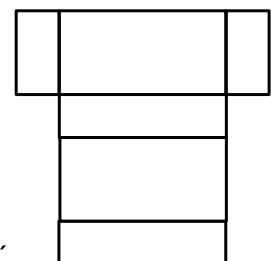
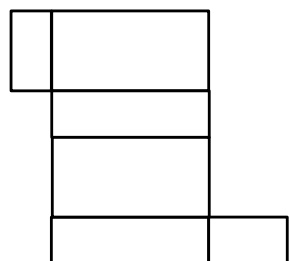
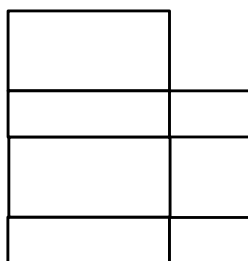
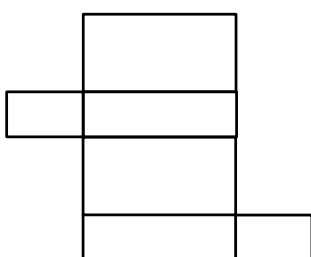
Inhaltsbereich 1: **Raum und Form**
1.2 elementare geometrische Figuren

Lösung

Nr. 5 Quadernetze



Aus welchen Körpernetzen kannst du einen Quader herstellen? Kreuze an!

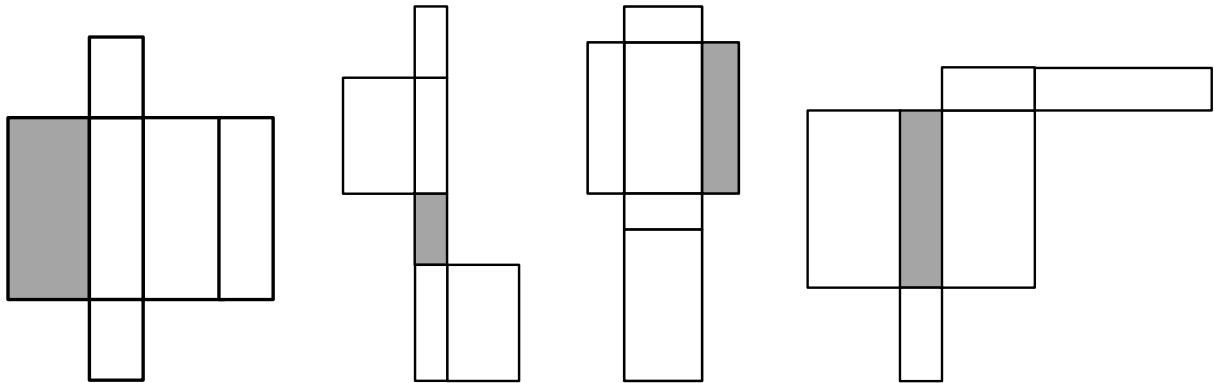
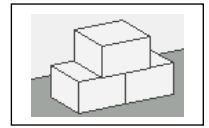


Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz

Aufgaben für den Mathematikunterricht
Inhaltsbereich (TRP) 1: **Raum und Form**
1.2 elementare geometrische Figuren kennen und herstellen

Nr. 6 Quadernetze

Welche Fläche liegt gegenüber der grauen Fläche? Male sie an.



Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz

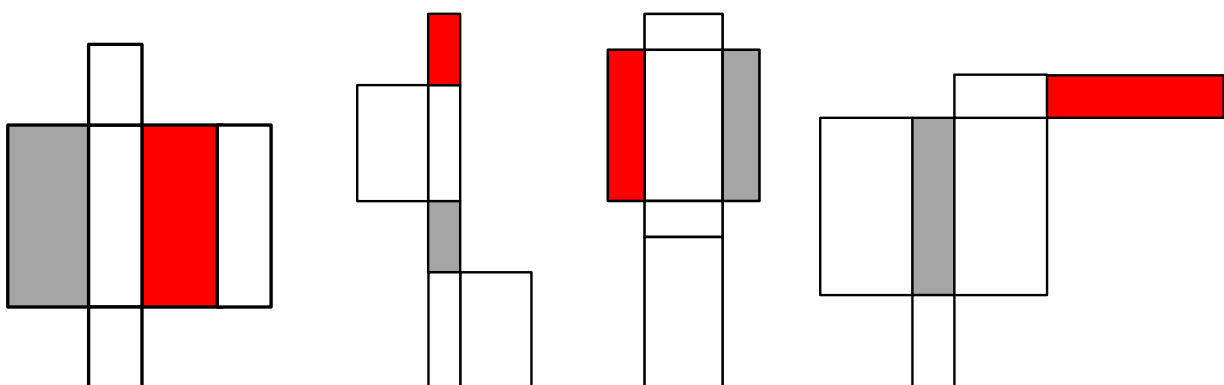
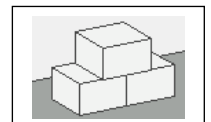
Aufgaben für den Mathematikunterricht

Inhaltsbereich 1: **Raum und Form**
1.2 elementare geometrische Figuren

Lösung

Nr. 6 Quadernetze

Welche Fläche liegt gegenüber der grauen Fläche? Male sie an.

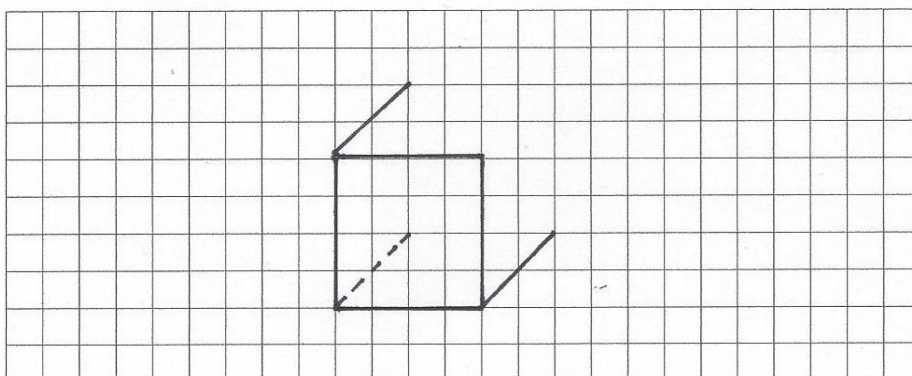
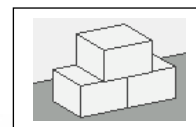


Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz

Aufgaben für den Mathematikunterricht
Inhaltsbereich (TRP) 1: **Raum und Form**
1.2 elementare geometrische Figuren kennen und herstellen

Nr. 7

Zeichne den Würfel fertig.



Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz

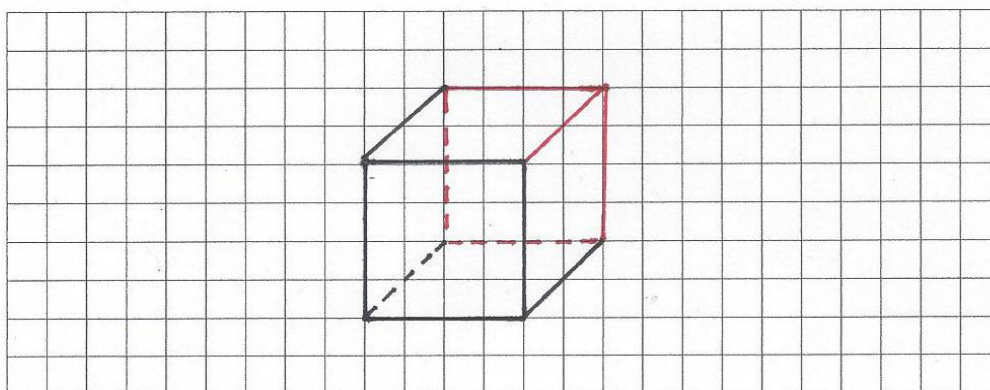
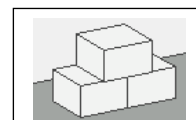
Aufgaben für den Mathematikunterricht

Inhaltsbereich 1: **Raum und Form**
1.2 elementare geometrische Figuren

Lösung

Nr. 7

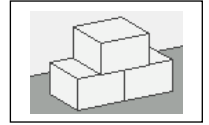
Zeichne den Würfel fertig.



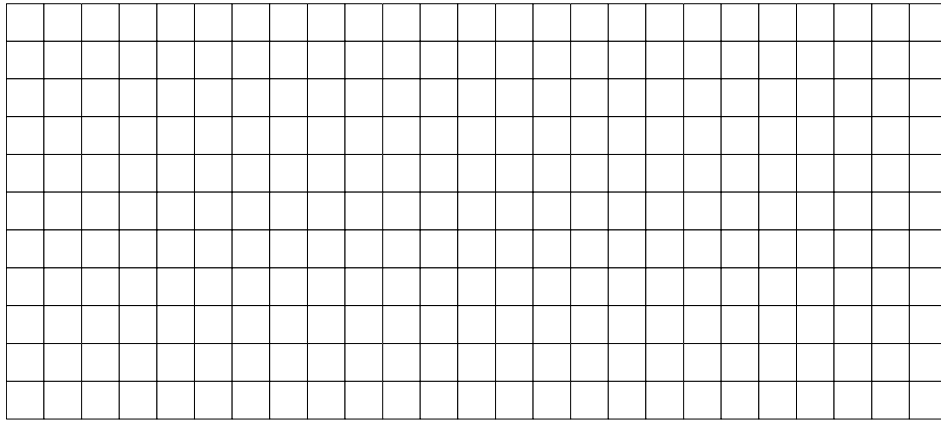
Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz

Aufgaben für den Mathematikunterricht
Inhaltsbereich (TRP) 1: **Raum und Form**
1.2 elementare geometrische Figuren kennen und herstellen

Nr. 8



Zeichne einen Würfel mit einer Kantenlänge von 6 Kästchen.



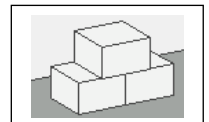
Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz

Aufgaben für den Mathematikunterricht

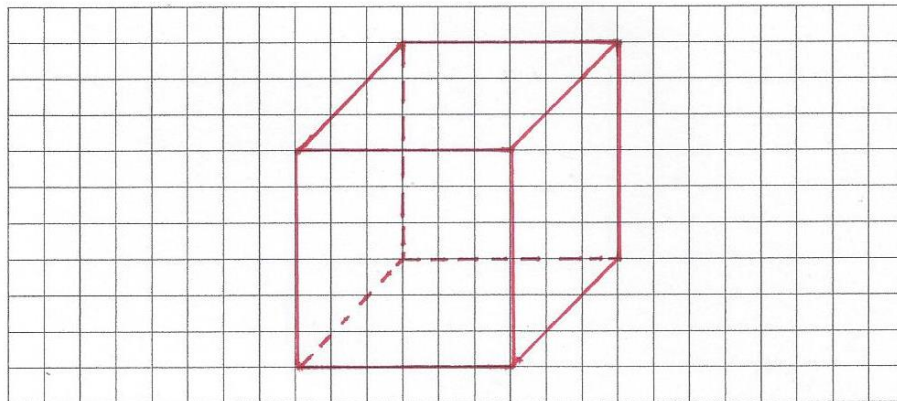
Inhaltsbereich 1: **Raum und Form**
1.2 elementare geometrische Figuren

Lösung

Nr. 8



Zeichne einen Würfel mit einer Kantenlänge von 6 Kästchen.

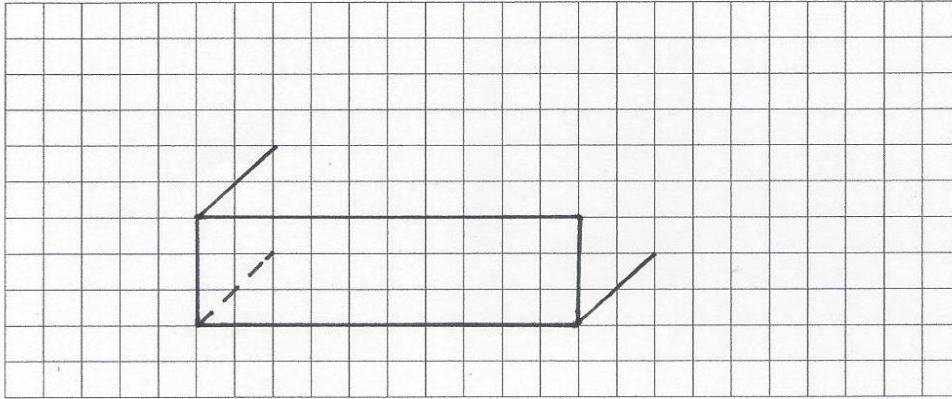
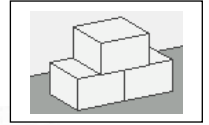


Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz

Aufgaben für den Mathematikunterricht
Inhaltsbereich (TRP) 1: **Raum und Form**
1.2 elementare geometrische Figuren kennen und herstellen

Nr. 9

Zeichne den Quader fertig.



Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz

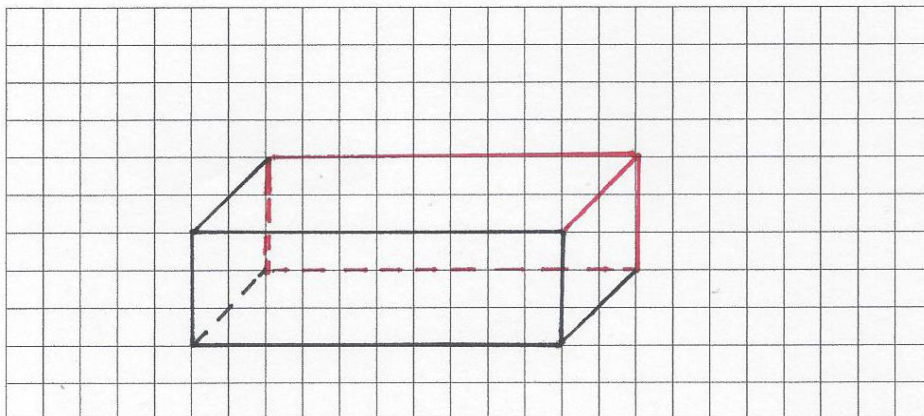
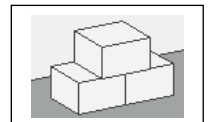
Aufgaben für den Mathematikunterricht

Inhaltsbereich 1: **Raum und Form**
1.2 elementare geometrische Figuren

Lösung

Nr. 9

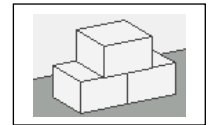
Zeichne den Quader fertig.



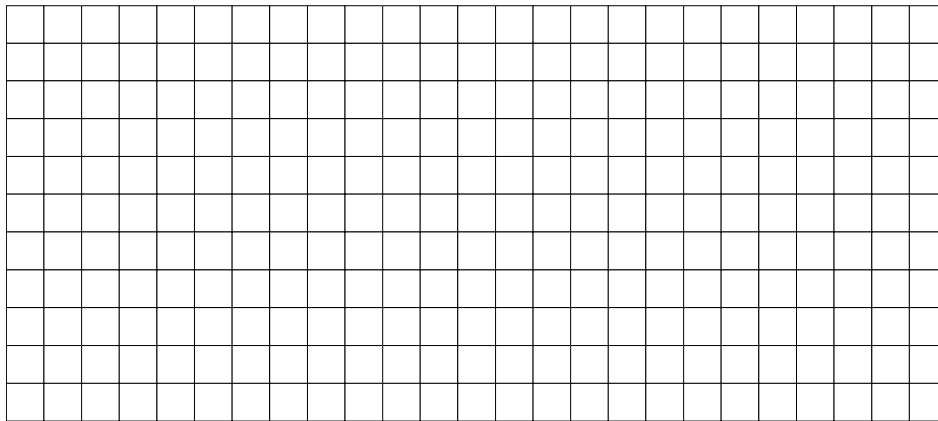
Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz

Aufgaben für den Mathematikunterricht
Inhaltsbereich (TRP) 1: **Raum und Form**
1.2 elementare geometrische Figuren kennen und herstellen

Nr. 10



Zeichne einen beliebigen Quader.



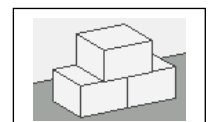
Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz

Aufgaben für den Mathematikunterricht

Inhaltsbereich 1: **Raum und Form**
1.2 elementare geometrische Figuren

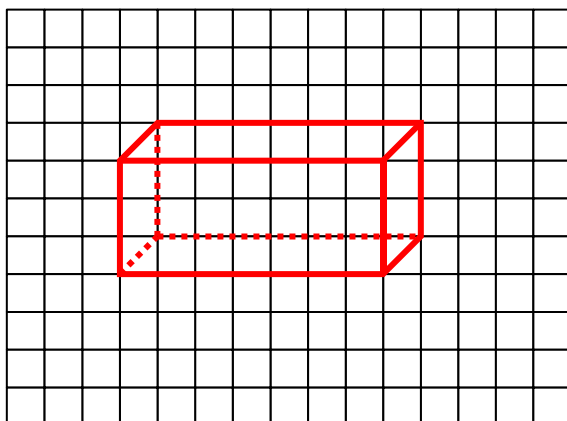
Lösung

Nr. 10



Zeichne einen beliebigen Quader.

Beispiel für eine Lösung:



Die Lösung ist individuell!

Folgende Kriterien müssen erfüllt sein:

- gegenüberliegende Flächen sind jeweils parallel und deckungsgleich
- ein Quader hat 8 Ecken und 12 Seitenkanten (je vier gleich lang)
- 6 rechteckige Begrenzungsflächen

Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur des Landes Rheinland-Pfalz