Du brauchst das Arbeitsblatt „Streifen“ und eine Schere.

Wenn du keinen Ausdruck der Streifen hast: Zeichne drei Streifen mit jeweils fünf Quadraten auf Karopapier (Seitenlänge 8 – 10 Karos pro Quadrat).

1. Würfel herstellen
2. Male die Streifen in drei verschiedenen Farben an.
3. Schneide die drei Streifen sauber aus.
4. Falte die Streifen jeweils viermal an den Linien.
5. Falte einen Würfel. Folge der Anleitung auf Mathematikus.de: [www.mathematikus.de/index.php?id=89](http://www.mathematikus.de/index.php?id=89) ([[1]](#footnote-1))

Tipp: Es ist leichter, wenn du den gelben Streifen 2-3 mm schmaler schneidest.

1. Würfel untersuchen
2. Wie viele Flächen hat der Würfel? \_\_\_\_\_
3. Wie viele Ecken hat der Würfel? \_\_\_\_\_
4. Wie viele Kanten hat der Würfel? \_\_\_\_\_
5. Schau dir den Würfel genau an. Beschreibe die Eigenschaften des Würfels.

Die Wörter in den Kästchen können dir helfen.

parallel

senkrecht aufeinander

gleich lang, gleich groß

Quadrat, quadratisch

der Würfel,

die Fläche, die Flächen

die Kante, die Kanten

die Ecke, die Ecken

hat, haben

sind

liegen

stehen

alle

gegenüberliegende

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Zusatzaufgabe:** Male Punkte („Würfelaugen“) auf die Flächen. Die Summe der Punkte gegenüberliegender Flächen ergibt immer 7. Jetzt hast du einen Spielwürfel.

**Für Faltprofis:** Stelle einen Modulwürfel her. Dafür benötigst du sechs quadratische Faltpapiere. Eine Anleitung findest du auf [www.mathematikus.de/84/](http://www.mathematikus.de/84/) (1) .

Male an und schneide aus.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| rot | gelb | blau |

1. Beim Benutzen des Links verlassen Sie die sicheren Seiten des Bildungsservers Berlin-Brandenburg. Die durch den Seitenbetreiber erstellten Inhalte und Werke auf diesen Seiten unterliegen dem deutschen Urheberrecht. [↑](#footnote-ref-1)