Lösungen zur Klassenarbeit - Geometrische Formen und Körper

Klasse: Klasse 1 · Dauer: 30 Minuten · /20

Lösung zu Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

a. Ganz rund, keine Ecken: **Kreis** (1 P.)
b. 3 Ecken, 3 Seiten: **Dreieck** (1 P.)
c. 4 gleich lange Seiten: **Quadrat** (1 P.)
d. 4 Ecken, zwei lange und zwei kurze Seiten: **Rechteck** (1 P.)

So erkennst du die Formen: Fahre mit dem Finger am Rand entlang und zähle die Ecken. Beim Kreis findest du keine einzige Ecke. Quadrat und Rechteck haben beide 4 Ecken, aber nur beim Quadrat sind alle Seiten gleich lang.

Lösung zu Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

a. Wir zählen 1, 2, 3: **3 Ecken** (1 P.)
b. Wir zählen 1, 2, 3, 4: **4 Ecken** (1 P.)
c. Wie beim Quadrat: **4 Ecken** (1 P.)
d. Der Kreis ist ganz rund: **0 Ecken** (1 P.)

Tipp: Male jede Ecke mit einem Punkt an, dann vergisst du keine. Das Rechteck hat genauso viele Ecken wie das Quadrat, nur seine Seiten sind verschieden lang.

Lösung zu Aufgabe 3 (4 BE/Punkte)

a. 6 gleich große quadratische Flächen: **Würfel** (1 P.)
b. Wie ein Schuhkarton, rechteckige Flächen: **Quader** (1 P.)
c. Ganz rund, keine Ecken: **Kugel** (1 P.)
d. Nur ein Körper ohne Ecken und Kanten rollt in jede Richtung. **Die Kugel rollt.** (1 P.)

Achtung: Würfel und Quader kippen nur um, weil sie Ecken und Kanten haben. Würfel und Quader unterscheidest du an den Flächen: Beim Würfel sind alle gleich groß.

Lösung zu Aufgabe 4 (4 BE/Punkte)

a. Oben, unten, vorn, hinten, links, rechts: **6 Flächen** (1 P.)
b. 4 oben und 4 unten: **8 Ecken** (1 P.)
c. 4 oben, 4 unten, 4 senkrecht: **12 Kanten** (1 P.)
d. Alle Flächen sind gleich groß und haben 4 gleiche Seiten: **Quadrate** (1 P.)

So zählst du sicher: Nimm einen Spielwürfel in die Hand und tippe jede Fläche einmal an. Die Augen 1 bis 6 zeigen dir, dass es genau 6 Flächen sind.

Lösung zu Aufgabe 5 (4 BE/Punkte)

a. Das Quadrat hat **4 Ecken**. (1 P.)
b. Quadrat 4, Dreieck 3, Rechteck 4: 4 + 3 + 4 = 11. **Zusammen 11 Ecken.** (1 P. Rechnung, 1 P. Ergebnis)
c. Quadrat, Dreieck und Rechteck haben alle Ecken. **Keine der drei Formen hat keine Ecken; nur ein Kreis hätte keine.** (1 P.)