Lösungen zur Klassenarbeit - Figuren und Körper

Klasse: Klasse 2 · Dauer: 30 Minuten · /20

Lösung zu Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

Dreieck, Kreis, Rechteck, Sechseck (je 1 P.).
So erkennst du die Figuren: Das Dreieck hat 3 Ecken und 3 gerade Seiten. Der Kreis ist ganz rund und hat keine Ecke. Das Rechteck hat 4 Ecken mit rechten Winkeln, zwei lange und zwei kurze Seiten. Das Sechseck hat 6 Ecken und 6 Seiten. Tipp: Zähle die Ecken und schreibe dann den Namen.

Lösung zu Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

a) **3** Ecken (1 P.).
b) **4** Ecken (1 P.).
c) **5** Ecken (1 P.).
d) **6** Ecken (1 P.).
Merke: Bei Vielecken steckt die Anzahl der Ecken schon im Namen: Drei-eck, Fünf-eck, Sechs-eck. Nur das Rechteck heißt anders, es hat 4 Ecken mit rechten Winkeln. Ein Vieleck hat genauso viele Seiten wie Ecken.

Lösung zu Aufgabe 3 (4 BE/Punkte)

a) Kugel (1 P.).
b) Würfel (1 P.).
c) Zylinder (2 P.: Name und Begründung: zwei Kreise und eine gebogene Fläche).
Begründung zu a): Der Fußball ist überall gleich rund und rollt in jede Richtung. Zu b): Der Spielwürfel hat 6 gleich große quadratische Flächen. Zu c): Die Dose steht auf einem Kreis und rollt nur auf der gebogenen Seite.

Lösung zu Aufgabe 4 (4 BE/Punkte)

8 Ecken, **12** Kanten, **6** Flächen (je 1 P., 1 P. für die Form Quadrat).
So zählst du: Oben hat der Würfel 4 Ecken und unten noch einmal 4, zusammen 8. Kanten: 4 oben, 4 unten und 4 senkrechte, das sind 12. Flächen: oben, unten, vorn, hinten, links und rechts, also 6. Jede Fläche ist ein Quadrat.

Lösung zu Aufgabe 5 (4 BE/Punkte)

a) Zum Beispiel Ball (Kugel) und Dose (Zylinder) (2 P.).
b) Zum Beispiel Schuhkarton (Quader) und Eistüte (Kegel) (2 P.).
Weitere richtige Beispiele: Murmel oder Orange für die Kugel, Kerze oder Trommel für den Zylinder, Ziegelstein oder Buch für den Quader und Sporthütchen für den Kegel.

Jedes passende Beispiel mit richtigem Körper gibt 1 Punkt.