

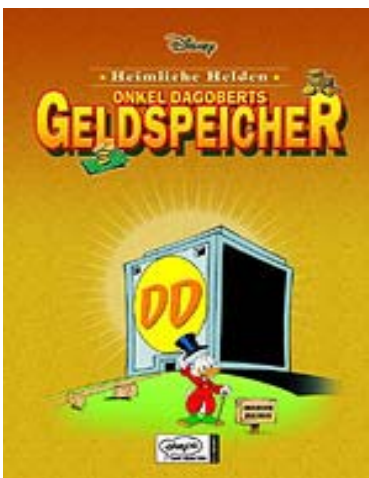
Geometrische Körper

5. Schulstufe

Quader, Würfel: Comics

Beispiel 1

► Geld alleine macht nicht glücklich!



Onkel Dagobert hat ein großes Problem: Seine 70 000 neuen Goldbarren passen nicht mehr in seinen Geldspeicher. Dagobert Duck braucht also unbedingt einen neuen! Auf ebay hat er einige billige Angebote gefunden, nur – welches soll er nehmen?

Berate Dagobert Duck **sinnvoll**, welche Abmessungen (a, b, h) der Speicher haben soll.

http://www.comicblog.de/wp-content/upload/heimliche_helden_05.jpg

Seine Goldbarren haben folgende Größe:

Länge: 90 cm; Breite: 40 cm; Höhe: 20 cm

♥ Erweiterungsaufgabe:

Suche nach weiteren Aufgaben, die zu dieser Geschichte passen.

Beispiel 2

► Sturmfreie Bude



<http://www.cartoony.com/the-simpsons/images/the-simpsons-wallpaper-1680.jpg>

„Das muss ausgenützt werden!“, denkt Bart. Als March und Homer außer Haus sind, schließt er die Türen und Fenster und dreht alle 10 Wasserhähne im Haus auf. Aus einem Wasserhahn laufen pro Minute 30 Liter, nach 24 Stunden ist das Haus voll. Welche Maße kann das Wohnhaus haben?

♥ Erweiterungsaufgabe:

Am nächsten Tag kommen die Eltern wieder nach Hause und entdecken den Schaden. Während Homer einen Tobsuchtsanfall bekommt, hat Maggie eine geniale Idee. Vor dem Haus ist ja ihr großer Swimmingpool. Mit Hilfe eines Gartenschlauchs kann das Problem gelöst und das Wasser in das Becken geleitet werden. Maggie bemerkt sofort, dass es übergehen wird.

Wie oft muss Familie Simpson das Schwimmbecken (Länge: 10m; Breite: 5m; Tiefe: 2 m) auslassen, um es erneut füllen zu können?

Beispiel 3

► Juhu! Halloween bei Thaddäus!



Doch welches Kostüm? SpongeBob überlegt sich, als Geist zu erscheinen und will sich sein Kostüm selbst nähen. Patrick begleitet ihn beim Stoffkauf. Doch wie viel Stoff müssen sie einkaufen? Kannst du ihnen dabei helfen?

(Du musst angeben, wie groß dein SpongeBob ist.)

„Meinst du nicht, es wäre auch Zeit für eine neue Hose?“, meint Patrick außerdem mit kritischem Blick auf SpongeBobs Kleidung.

Wie viel Stoff brauchen sie für eine neue Hose?

http://www.gamingxp.com/newsview-15382-spongebob_schwammkopf_feiert_10_jaehriges_jubilaeum.htm

♥ Erweiterungsaufgabe:

Wie teuer ist der Stoff für die Hose, wenn der Stoffballen 50 cm breit ist und ein Meter des Stoffes 12 Euro kostet?

Beispiel 4

► Das Panini-Sticker-Problem



„Was tun mit all den doppelten Panini-Stickern?“, überlegt sich Jonas. Da hat er eine gute Idee. Warum nicht eine Schuhschachtel als Sammelbox verwenden und diese mit den doppelten Stickern vollkleben? Wie viele Sticker braucht Jonas für die Sammelbox?

Voller Stolz zeigt er die neue Sammelbox seinem besten Freund Lukas. Doch der ist entsetzt. „Weißt du eigentlich, wie viel Geld du da „verklebt“ hast? Schließlich kostet eine 4er-Packung 60 Cent!“ Jonas beginnt zu rechnen.

Tipp: Schätze die benötigten Größen ab.

http://www.suedafrika-fussball-wm2010.de/wp-content/uploads/2010/06/51BBu1NyVfL_SL500_AA300_.jpg

♥ Erweiterungsaufgabe:

In ein Album passen 640 Sticker. Kannst du damit eine Wand deines Zimmers tapezieren?