

WAREN

Ab November

Lösungen

Sarahs Einkaufskorb wiegt leer etwa 300 g. Sie kauft folgende Waren ein:
Geschirrspülmittel, eine Dose Cola, ein Doppelpack Schokolade, 6 Äpfel, $\frac{1}{2}$ l Mineralwasser.



Ungefähres Gewicht: 750 g 330 g 200 g 1 kg 500 g

A

3 P.

Ordne die fünf Waren dem Gewicht nach. Beginne mit der leichtesten.

Schokolade	Cola	Mineralwasser	Spülmittel	Äpfel
200 g	330 g	500 g	750 g	1000 g

1 P

Eine Ware falsch eingereiht, übrige Reihenfolge korrekt
Umgekehrte Reihenfolge

 $\frac{1}{2}$ P $\frac{1}{2}$ P

Das Gewicht von Sarahs Einkaufskorb mit den fünf Waren darin beträgt jetzt ungefähr

2,9 kg 3000g 3,2 kg $3\frac{1}{2}$ kg 4kg

Unterstreiche die beiden Resultate, die am ehesten richtig sind. 2 P

Ein Gewicht korrekt (allein oder in anderer Kombination) 1 P

B

2 P.

Welches Gewicht gehört zu welchem Gegenstand? Verbinde mit einer Linie, was zusammengehört. (ein Apfel, eine Tafel Schokolade!)



2 P

Pro falsche Zuordnung - $\frac{1}{2}$ P

C

3 P.

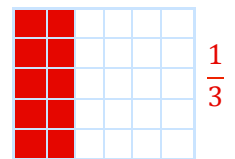
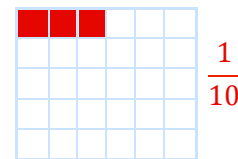
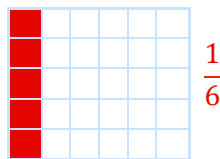
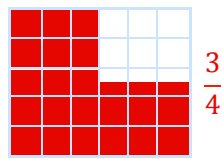
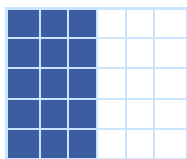
Ordne die Brüche $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{4}$ der Grösse nach.

Beginne mit dem kleinsten.

$\frac{1}{10}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 2 P

Ein Bruch falsch eingereiht, übrige Reihenfolge korrekt 1 P

Richtige Reihenfolge mit grösstem Bruch beginnend 1 P



Einer der 5 Brüche ist im Rechteckmodell dargestellt. Zeichne zwei weitere der Brüche ebenfalls im Rechteckmodell. Schreibe die Brüche zu den Zeichnungen.

Zwei Figuren. Pro richtige Figur mit Bezeichnung $\frac{1}{2}$ P
(Nur die Grösse der gefärbten Fläche ist relevant, die Form nicht.)

D

2 P.

Die fünf Gewichte von Aufgabe B sollen so auf die beiden Schalen einer Waage verteilt werden, dass beide Seiten möglichst gleich schwer sind. Ein genaues Gleichgewicht ist nicht möglich. Wie kommt man möglichst nahe daran heran?

Linke Schale:

$$\frac{3}{4} \text{ kg} + \frac{1}{6} \text{ kg}$$

$$\frac{3}{4} \text{ kg} + \frac{1}{10} \text{ kg}$$

Rechte Schale: (links/rechts egal)

$$\frac{1}{2} \text{ kg} + \frac{1}{3} \text{ kg} + \frac{1}{10} \text{ kg} \quad 2 \text{ P}$$

$$\frac{1}{2} \text{ kg} + \frac{1}{3} \text{ kg} + \frac{1}{6} \text{ kg} \quad 1 \text{ P}$$

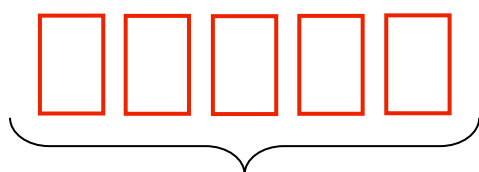


E

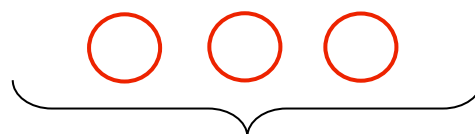
2 P.

Eine Waage ist im Gleichgewicht. Auf der linken Schale sind Schokoladetafeln, auf der rechten Schale sind Äpfel. Zusammen sind es weniger als 10 Gegenstände. Rechne mit den Gewichten von Aufgabe B.

Zeichne:



Linke Schale



Rechte Schale