

Aufgabe 1

Eine Tafel Schokolade hat 24 Schokoladenstücke. Laura isst $\frac{2}{3}$ der Tafel, Hansi $\frac{1}{6}$ und Monika $\frac{1}{8}$. Bestimme wieviel Stücke jedes Kind verspeist und wie viele Stücke übrig sind.

Aufgabe 3

Ein Smart-Phone kostet 150 €. Der Preis wird um 20% reduziert.

- Berechne wieviel € das Handy nun weniger kostet.
- Berechne den Preis nach der Preissenkung.

Aufgabe 5

Finde heraus, welcher der beiden Brüche den größeren Wert besitzt:

$$\frac{5}{14} \text{ oder } \frac{7}{12}$$

Aufgabe 7

Wandle die gemischten Zahlen in Brüche um!

$$5 \frac{3}{21}$$

$$6 \frac{4}{27}$$

$$8 \frac{14}{17}$$

Aufgabe 2

Zum Schlauberger-Gymnasium kommen $\frac{2}{9}$ der Schüler mit dem Auto, $\frac{2}{3}$ mit dem Fahrrad und $\frac{1}{6}$ mit dem Bus. Der Rest kommt zu Fuß. Veranschauliche dies in einem Kreisdiagramm.

Aufgabe 4

Gib drei weitere Brüche an, die den Bruchwert $\frac{4}{7}$ besitzen.

Aufgabe 6

Berechne den Wert des folgenden Terms:

$$\frac{2}{5} + \left(\frac{3}{35} + \frac{5}{14} \right) - \frac{2}{21} =$$

Aufgabe 8

Wandle die folgenden Brüche in gemischte Zahlen um!

$$\frac{15}{12}$$

$$\frac{19}{11}$$

$$\frac{35}{9}$$

$$\frac{21}{4}$$

Aufgabe 9

Ein Abendkleid kostet 560€. Im Sommerschlussverkauf wird es um 15% reduziert. Wieviel Euro spart ein Kunde im Sommerschlussverkauf?

Aufgabe 10

Ein Radiogerät kostet 45 Euro. Im Räumungsverkauf lässt der Händler um 25% nach. Wieviel kostet das Gerät nach der Preissenkung?

Aufgabe 11

Hanna wirft mit einem Würfel bei 52 Würfeln 14 mal eine Sech, ihre Freundin Marina bei 42 Würfeln 9 mal die Sech. Welches Mädchen hatte häufiger die 6 geworfen?

Aufgabe 12

Theodor wirft zweimal hintereinander einen Würfel und bildet aus beiden Würfeln die Augensumme. Wie wahrscheinlich ist es, dass die Augensumme durch 3 teilbar ist?

Aufgabe 13

Marius dreht zweimal nacheinander eine Münze. Wie wahrscheinlich ist es, dass er zwei verschiedene Ergebnisse erzielt?

Aufgabe 14

In einer Lostrommel liegen eine rote, eine blaue und eine grüne Kugel. Es werden nacheinander zwei Kugeln gezogen. Wie wahrscheinlich werden zwei verschiedenfarbige Kugeln gezogen?

Aufgabe 15

Die relative Häufigkeit eine drei zu würfeln beträgt bei einem Zufallsexperiment $\frac{11}{12}$. Mit dem Würfel wurden 55 Dreier erzielt. Wie oft wurde insgesamt geworfen?