

## Station 1 - Umwandeln von Anteilen

---

① Wandle die angegebenen Anteile in die vier Schreibweisen für Anteile um.

a)  $\frac{25}{50}$

b) 0,23

c) 28%

d)  $\frac{5}{20}$

e)  $\frac{78}{100}$

f)  $\frac{7}{15}$

g) 0,07

h) 61%

i)  $\frac{70}{100}$

j) 55%

k) 0,89

l)  $\frac{24}{30}$

m)  $\frac{65}{100}$

n) 0,05

## Station 2 - Berechnung von W, G und p%

- ① In einer Klasse sind 25 Schülerinnen und Schüler davon sind 17 Jungen. Wie viel Prozent sind das?
- ② Ellena zahlt monatlich 22% ihres Taschengeldes in ein Sparbuch für den Führerschein ein. Das entspricht 13,20€. Wie hoch ist ihr monatliches Taschengeld?
- ③ Die Renovierung des Kinderzimmers von Johannes hat 800€ gekostet. Ursprünglich waren 20% weniger Kosten geplant. Um wie viel überstiegen die Kosten das geplante Budget?
- ④ Bei einer Wanderung im Urlaub fragt Josi ihren Vater wie weit sie schon gelaufen sind. Er antwortet: „Wir haben schon 30% von 9 km geschafft.“ Beantworte Josi's Frage. Wie viele Kilometer sind sie schon gelaufen?

## Station 3 - Darstellungen

① Die tägliche Energieaufnahme durch unsere Nahrung soll sich folgendermaßen auf die einzelnen Mahlzeiten verteilen:

1. Frühstück 30 Prozent

2. Frühstück 10 Prozent

Mittagessen 35 Prozent

Zwischenmahlzeit 5 Prozent

Abendessen 20 Prozent

Stelle die Verteilung der Energieaufnahme in einem Kreisdiagramm **und** Säulendiagramm dar.

### Station 4 - verminderter Grundwert

- ① In einem 7. Jahrgang sind 25% der Schülerinnen und Schüler an Grippe erkrankt und fehlen. Der Jahrgang umfasst ursprünglich 112 Schüler. Wie viele Schüler des Jahrgangs besuchen während der Grippewelle die Schule?
- ② Bei TV - Schmidt erhält man beim Kauf 2% Sofortrabatt, wenn man Bar bezahlt. Wie viel kostet ein BlueRay-Player von 298€ bei Barkauf?
- ③ In der TheaterAG sind nach einer Werbeaktion 25% mehr Teilnehmer. Nun sind 60 Jungen und Mädchen in der AG. Wie viele waren es vor der Werbeaktion?

### Station 5 - erhöhter Grundwert

- ① Stevens Großeltern wollen ihm ein neues Smartphone schenken. Ohne Mehrwertsteuer kostet es im Laden 645€. Wie viel müssen seine Großeltern bezahlen, wenn die Mehrwertsteuer 19% beträgt?
- ② Familie Clausen ist in Berlin beim Shopping. Sie haben in einem Bekleidungsgeschäft 215€ ausgegeben. Beim Verlassen des Ladens fällt ihnen auf, dass sie durch eine Aktion 20% Rabatt auf den gesamten Einkauf erhalten haben. Wie viel hätten sie ohne den Rabatt bezahlen müssen?
- ③ Max hat 1 Jahr für neue Kopfhörer gespart. Vor einem Jahr haben sie 110€ gekostet. Aufgrund der hohen Nachfrage erhöht der Verkäufer den Preis um 5%. Wie viel muss Max jetzt bezahlen?