



AB: Prozentrechnung

Mathematik Prozent M 9

① Lese dir die Aussagen genau durch. Welche zwei Begriffe sind gegeben bzw. welcher wird gesucht?

Schreibe dabei für Grundwert = G, Prozentwert = P und Prozentsatz = p %

a) Von den 65 LPs der Stufe 7 haben 70 % den GN beim ersten Versuch bestanden.

Gegeben: $G = 65$ LPs; $p \% = 70 \%$ - Gesucht: $\underline{\quad P \quad}$

b) Super günstig! Statt 498 € nur noch 299 €.

Gegeben: $\underline{\hspace{2cm}}$ Gesucht: $\underline{\hspace{2cm}}$

c) Die Aktienkurse sind um 2,5 % gefallen. Eine Aktie kostet nun 2,15 € weniger.

Gegeben: $\underline{\hspace{2cm}}$ Gesucht: $\underline{\hspace{2cm}}$

d) Hole dir die Downloads zum Schnäppchenpreis. Alle zum halben Preis!
Jetzt nur noch 1,99 €.

Gegeben: $\underline{\hspace{2cm}}$ Gesucht: $\underline{\hspace{2cm}}$

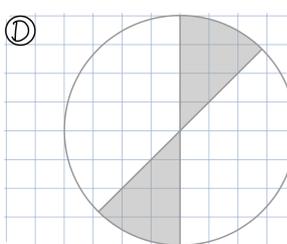
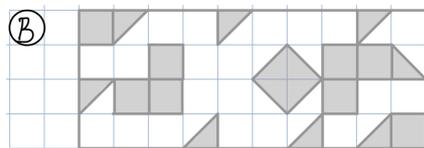
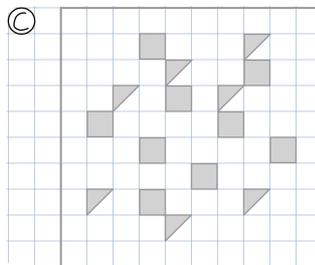
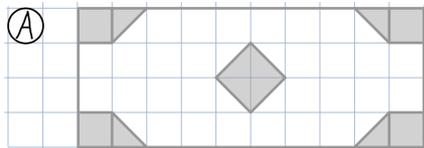
e) 2 % der LPs sind ohne Handy. Das sind 14 LPs.

Gegeben: $\underline{\hspace{2cm}}$ Gesucht: $\underline{\hspace{2cm}}$

f) Eine Freizeit kostet 399 €. Frühbucher zahlen 10 % weniger.

Gegeben: $\underline{\hspace{2cm}}$ Gesucht: $\underline{\hspace{2cm}}$

② Wie viel Prozent der Flächen sind jeweils grau eingefärbt?



③ Berechne die fehlenden Werte.

a) 40 % von 640 €

b) 6 % von 1.200 kg

c) 40 € von 160 €

d) 110 % von 200 Minuten

④ Berechne die fehlenden Werte.

a) 45 Minuten sind 75 %

b) 120 g von 2,4 kg

c) 7 kg sind 5 %

d) 250 € von 2.000 €



Tip

Dreisatz klappt immer!





AB: Prozentrechnung

Mathematik Prozent M 9

⑤ Löse die Sachaufgaben.

- Ein Roller kostet neu 4.200 €. Die Käuferin handelt den Preis um 15 % herunter.
Was muss sie für den Roller noch bezahlen?
Achtung: „Wie viel Euro spart sie?“ ist eine andere Lösung!
- Drei Kinder bekommen von ihrer Oma 40 € geschenkt. Das kleinste Kind soll ein Viertel davon bekommen, das mittlere Kind 30 % und das größte Kind den Rest.
Was bekommt das größte Kind?
- Auf einer Wanderung über mehrere Etappen legen die Wanderer die ersten 78 km in vier Tagen zurück. An den nächsten zwei Tagen legen sie nochmals 45 km zurück.
Damit haben sie schon 75 % der Strecke geschafft.
Wie lang ist die gesamte Strecke?



A2/B - Aufgaben

Löse mit dem Taschenrechner

⑥ Löse die Sachaufgaben.

- Ein Jugendlicher gibt pro Monat im Durchschnitt 12,60 € für seinen Handyvertrag aus.
Das sind 35 % seines Taschengeldes.
Wie viel Taschengeld bekommt der Jugendliche?
- In Baden-Württemberg lebten im Jahr 2019 11,07 Millionen Einwohner*innen.
Das sind in etwa 13,3 % der Bevölkerung, die in Deutschland leben.
Wie viele Menschen lebten in etwa in Deutschland?
- Der ASW-Kiosk hat im März 18 % seiner Brötchen an die LBs verkauft.
Das waren 243 Stück. Im April waren es nur noch 234 Stück, was einem Anteil von 15 % entsprach.
Wie viele Brötchen wurden in den Monaten März und April **insgesamt** verkauft?

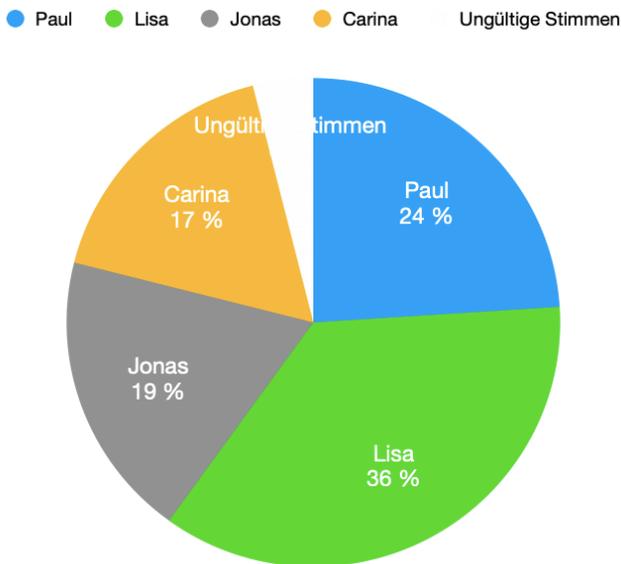




AB: Prozentrechnung

Mathematik Prozent M 9

- ⑦ Bei einer Schülersprecherwahl haben 90 % der 760 LPs ihre Stimme abgegeben. Die Kandidaten erhielten folgenden Stimmenanteil (siehe Grafik - Zahlen gerundet!).
- Wie viele Stimmen erhielten die einzelnen Kandidaten?
 - Wie viele Stimmen waren ungültig?



Ergebnis der Schülersprecherwahl

- ⑧ Die Mensa konnte Monat für Monat mehr Essen verkaufen. Im Januar waren es genau 2.000 Essen, die ausgegeben wurden. In den darauffolgenden Monaten kam es zu folgenden Zunahmen: Im Februar waren es 10 % mehr, im März nochmal 5 % und im April weitere 20 % mehr.
- Wie viele Essen wurden im April verkauft?
 - Wie viele Essen wurden von Januar bis April ausgegeben?
- ⑨ Beim letzten Schulfest an der ASW gab es eine große Tombola. Der ganze Gewinn aus dem Losverkauf wurde auch wieder ausgeschüttet. Der **Hauptgewinn** war ein Fernseher im Wert von 960 €. Für **weitere** vier Hauptpreise mussten 30 % und für die ganzen **Trostpreise** $\frac{2}{5}$ des Gewinnes ausgegeben werden.
- Wie hoch waren die Einnahmen aus dem Losverkauf?
 - Wie viel Geld wurde für die vier Hauptpreise und die Trostpreise ausgegeben?





AB: Prozentrechnung

Mathematik Prozent M 9

- ⑩ Ein Handyvertragsanbieter bietet 6 GB für 5,99 € pro Monat an. Bei einer Nutzungsdauer von 24 Monaten verlangt der Anbieter pauschal 132 €. Wie viel Prozent kann man bei diesem Angebot sparen?



- ⑪ Bei einem Einkauf in einem örtlichen Lebensmittelgeschäft bekommst du ab einem Einkaufswert von 75 € einen Gutschein von 5 €. Wie viel Prozent wird dein Einkauf „günstiger“, wenn du für genau 75 € eingekauft hast?

- ⑫ Schau dir das Diagramm genau an.

- a) Wie viel Prozent **mehr** Eis verbraucht Finnland im Jahr 2007 im Vergleich zu Deutschland?
- b) Wie hoch ist der prozentuale Anteil von Portugal im Vergleich zu Finnland?

Pro-Kopf-Verbrauch von Markeneis im Jahr 2007 in Liter

