

Die Probearbeit enthält diese Kompetenzen:

- Umwandeln von Bruch, Kommazahl, Prozentzahlen
- Grafische Darstellung von proz. Anteilen
- Berechnung von Grundwert, Prozentwert, Prozentsatz
- Anwendung von Dreisätzen bei Textaufgaben

1. GK Umwandeln von Zahlen ➔

- Erweitere den Bruch auf den Nenner 100.
- Dann schreibe die 100er-Brüche als Kommazahl.
- Wandle nun deine Ergebnisse in eine Prozentzahl

$$\frac{2}{5} = \quad \frac{1}{4} = \quad \frac{2}{3} = \quad \frac{12}{50} =$$

2. EK Umwandeln von Zahlen ➔

Wandle die Brüche rechts in Prozentzahlen um.

$$\frac{27}{50} = \quad \frac{9}{10} = \quad \frac{2}{25} = \quad \frac{6}{200} =$$

3. EK/GK Zeichnen

Zeichne den Prozentsatz ungefähr in ein Kreisdiagramm und schätze den Prozentwert etwa ab.

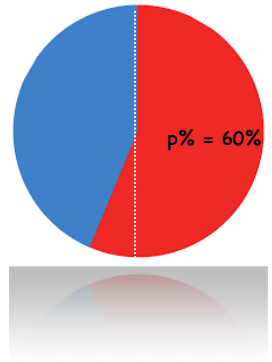


| | | |
|----------|-----------|----------|
| G= 400 € | G= 1000 € | G= 200 € |
| p% = 20% | p% = 40% | p% = 75% |

Beispiel:

G= 300 €
p% = 60%

P= 180 €
(Hälfte wäre ja 150)



4. GK Dreisatz direkt anwenden

Es gibt immer den Wert für G, P und p% . Bestimme den fehlenden Wert mit dem Dreisatz



| | | |
|----------|----------|------------|
| G= 300 € | G= 100 € | P= 50 kg |
| p% = 20% | p% = 70% | G = 400 kg |

| | | |
|-----------|-----------|----------|
| P= 30 m | p%= 10% | p%= 25 % |
| G = 120 m | P = 5 min | P = 60 g |

5. EK Dreisatz direkt anwenden

Es gibt immer den Wert für G, P und p% . Bestimme den fehlenden Wert.



| | | |
|----------|----------|------------|
| G= 150 € | G= 320 € | P= 75 kg |
| p% = 5% | p% = 80% | G = 400 kg |

| | | |
|-----------|-----------|----------|
| P= 40 m | p%= 60% | p%= 12 % |
| G = 240 m | P = 5 min | P = 48 g |

Diese Aufgaben dürfen mit dem Taschenrechner bearbeitet werden. Schreibe immer erst „Gegeben/ Gesucht“ heraus.

6. GK Von den 20 Kindern einer Klasse sind 3 heute krank und kommen nicht zur Schule.
- Wie viele Prozent sind das?
 - Wie viele Prozent kommen heute zur Schule?



7. EK Ein Nachhilfekurs hat insgesamt 40 Schülerinnen und Schüler. Am Ende des Jahres haben 38 von ihnen es geschafft, in die nächste Klasse versetzt zu werden. Wie viel Prozent sind nicht versetzt worden?

8. GK Familie Borani möchte sich einen bestimmten Kühlschrank anschaffen. Aber der ist recht teuer. Sie leisten eine Anzahlung von 315 Euro. Das sind 35% des Gesamtpreises. Wie teuer ist der Kühlschrank?



9. EK In einer Klasse sind 13 Mädchen und 47% Jungs. Wie viele Kinder hat die Klasse?

10. GK Fast alle Autos verlieren, wenn sie neu sind im ersten Jahr einen Großteil ihres Wertes. Wenn ein Auto 14500 Euro neu kostet um dann 33 % seines Wertes verliert, wie viel Euro sind das an Wertverlust?

11. EK Im Rahmen einer Rabattaktion werden Smartphones günstiger verkauft.

Angebot 1: Das S19 kostet eigentlich 620 Euro, nun gibt es aber 35% Rabatt.

Angebot 2: Das FX4 kostet normalerweise 799 Euro, nun gibt es 48% Rabatt.

Welches Handy ist nun wirklich günstiger? Entscheide mithilfe einer Rechnung.

