

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

Brüche sind vollständig zu kürzen !

1. Berechne
 - a) $(3-8)^3 - 4^2$
 - b) $2100 : (-70 + 40) - 15 \cdot (-2)$
2. Berechne: $\frac{5}{9}$ von 4,5 km
3. Schreibe 0,55 als Bruch und kürze.
4. Gib in Prozent an.
 - a) 0,08
 - b) $\frac{17}{1000}$
5. Ordne die Bruchzahlen der Größe nach, beginnend mit der kleinsten **ohne** die Brüche **gleichnamig zu machen**. Begründe kurz !

$$\frac{10}{11} \quad \frac{5}{9} \quad \frac{9}{19} \quad \frac{12}{13}$$
6. Gib in der in Klammer angegebenen Einheit an.
 - a) 500 min [h]
 - b) $\frac{11}{40}$ ha [m²]
7. Gib drei Brüche mit dem Zähler 6 an, die sich **nicht** in einen endlichen Dezimalbruch umwandeln lassen.
8. Auf einer Wanderkarte ist ein Weg 15 cm lang. In Wirklichkeit beträgt die Weglänge 3 km. Bestimme den Maßstab der Karte.
9. Nele vermischt 420 g Zucker mit 360 g Mehl und 420 g Milch. Wie viel Prozent Zucker enthält diese Mischung ?
10. Auf einer Tafel Schokolade steht, dass die Schokolade 38% Kakao enthält. Daniel sagt nach kurzem Überlegen: „Wenn die Angaben stimmen, enthält die Tafel 95 g Kakao.“ Wie schwer ist die Tafel Schokolade ?
11. Linda mischt 300 g Joghurt mit 15% Fruchtanteil mit 200 g Joghurt mit 25% Fruchtanteil. Wie hoch ist der Fruchtanteil in der Mischung ?