

1. Lucas möchte eine 1,8m lange Holzleiste in 12 cm lange Stücke zersägen. Berechne, wie viele Stücke er erhält und wie viele Schnitte er mindestens machen muss.

2. Berechne

$$\frac{3}{7} \cdot 14$$

$$\frac{6}{5} \cdot \frac{15}{18}$$

$$8 \cdot \frac{9}{32}$$

$$\frac{16}{21} \div \frac{24}{28}$$

3. Wähle aus

a) $12,5x + 7,2x + 0,3x = 80$ $x = 4$

b) $28,4x + 4,06x + 7,5x + 10,04x = 180$ $x = 3,6$

c) $15x + 6 = 9x + 8$ $x = 1/3$

d) $7(-2x - 1) = 63 + 6(-x - 5)$ $x = -5$

e) $-2(8 + 4x) = (8 + 3x) - 101$ $x = 7$

f) $9(3 - 5x) = -4(8x - 3) - 11$ $x = 2$

4. **8. Klasse:** Der Radius eines Kreises wird von 8 cm auf 6 cm verringert.

Berechne, um wie viel sich Umfang und Fläche verändern.

Drücke die Veränderung in Prozent aus.

7. **Klasse:** Ein Rechteck hat eine Länge von 5 cm und eine Breite von 3 cm. Ein Dreieck hat eine Grundseite von 5 cm. Wie hoch ist das Dreieck, wenn es denselben Flächeninhalt wie das Rechteck hat?

5. Rechne im Kopf: Verschiebe immer das Komma. Wenn keines da ist, setzt du es, wo es sein kann.

$$34 \cdot 100 =$$

$$30 : 100 =$$

$$34 \cdot 1000 =$$

$$30 : 1000 =$$

$$3,4 \cdot 10 =$$

$$30 : 10000 =$$

$$0,34 \cdot 100 =$$

$$0,3 : 100 =$$

$$0,034 \cdot 100 =$$

$$3 : 100 =$$

$$340 \cdot 1000 =$$

$$3000 : 100 =$$

$$3400 \cdot 10 =$$

$$0,3 : 1000 =$$

6.

2. Der rechts abgebildete Stern besteht aus 12 zueinander kongruenten gleichseitigen Dreiecken. Sein Umfang beträgt 36 cm. Welchen Umfang hat das graue Sechseck?

- (A) 6 cm (B) 12 cm (C) 18 cm (D) 24 cm (E) 30 cm



M- Aufgabe

Subtrahierst du 25 von einer halbierten Zahl, erhältst du die Differenz aus der Zahl und 61