

1. Berechne!

a) $0,375 \cdot 8,05$

b) $0,3822 : 0,21$

c) $38,4 + 160 - 121,46 - 92,7 + 31,73$

2. Wandle in die angegebene Maßeinheit um!

a) $1,6 \text{ m (cm)} =$

b) $5 \text{ m}^2 \text{ (dm}^2\text{)} =$

c) $4 \text{ m}^3 \text{ (cm}^3\text{)} =$

d) $275 \text{ mm (dm)} =$

e) $2,4 \text{ l (ml)} =$

f) $50 \text{ mm}^2 \text{ (cm}^2\text{)} =$

g) $650 \text{ cm}^3 \text{ (l)} =$

h) $395 \text{ cm (m)} =$

3. Berechne!

a) $2\frac{3}{4} + 5 - 0,6$

b) $3\frac{1}{2} \cdot 2\frac{3}{4}$

c) $7,8 + \frac{3}{4} - 5,28 - 4 + 2\frac{4}{5}$

4. Für den Bau einer bestimmten Mauer benötigen 7 Arbeiter der Firma Klausung je 12 Stunden. Das gleiche Mauerwerk soll dann von 5 Arbeitern noch einmal erstellt werden.

Wie lange werden diese 5 Arbeiter dann jeder arbeiten müssen?

5. Der Nettopreis eines Mantels beträgt bei der Firma Vahrman 320,- €. Wie viel kostet dieser Mantel inklusive der Mehrwertsteuer?

6. Die Entfernung zwischen München und Flensburg beträgt 800 km. Herr Knies und Herr Riesenbeck fahren die gleiche Strecke, aber in umgekehrter Richtung. Sie fahren zum gleichen Zeitpunkt los. Herr Knies fährt von München aus mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 120 km/h in Richtung Flensburg. Herr Riesenbeck fährt von Flensburg aus mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 110 km/h.

Wie weit sind die Autos der beiden Herren nach genau vier Stunden voneinander entfernt?

7. Die Geschwister Achim, Bernadette, Christian und Doris haben zusammen 90 000,- € geerbt. Achim bekommt davon ein Drittel, Bernadette ein Viertel und Christian ein Fünftel. Doris erhält den Rest des Gesamtbetrages.
- a) Berechne den Betrag, den Doris erhält!
- b) Berechne den Bruchteil des Gesamtbetrages, den Doris erhält!
8. Frau Sauerberg hat sich für ein bestimmtes Fliesenmuster entschieden. Es gibt diese Fliesen in quadratischer Form mit 20 cm und mit 25 cm Kantenlänge. Die 20×20 -er-Fliesen kosten pro Stück 4,- €. Die 25×25 -er-Fliesen kosten pro Stück 5,- €. Berechne den Preisunterschied dieser Fliesen pro Quadratmeter!
9. Herr Bömeke leiht sich von seiner Bank 24 000,- €. Die Bank verlangt einen Zinssatz von 8 % p. a. Herr Bömeke zahlt den Kredit einschließlich der Zinsen nach 9 Monaten zurück. Berechne den Rückzahlungsbetrag!
10. Mit 12 Liter Super bleifrei fährt Herr Hoever 150 km weit. Wie weit würde Herr Hoever mit 20 Litern fahren können?