

Vorbereitung auf die 2. Klassenarbeit Schuljahr 7

Thema: Prozent- und Zinsrechnung

I. Kopfrechnen. Löse folgende Aufgaben ohne Taschenrechner!

1. Berechne!

a.) $(-25) - (-29) =$ _____

b.) $(-2)^5 =$ _____

c.) $7^2 + 8 \cdot 5 + 9^2 : 3^2 =$ _____

d.) $\frac{(-3)^3 - 9}{5^2 - 4^2} =$ _____
= _____

2. Berechne!

a.) $\frac{1}{5}$ von 25 m = _____ cm

b.) $\frac{2}{5}$ von 55 kg = _____ g

c.) $\frac{1}{25}$ von 1 m = _____ cm

d.) $2\frac{1}{4}$ h = _____ s

e.) 14,5 m = _____ cm

3. Berechne!

Gegeben ist ein Rechteck mit $a = \frac{1}{3} \cdot b$ und $b = 9$ cm. Berechne den Flächeninhalt und den Umfang des Rechtecks!

a = _____ A = _____

b = _____ u = _____

4. Schreibe als Hundertstelbruch!

a.) 30% = $\frac{\quad}{100}$

b.) 3% = $\frac{\quad}{100}$

5. Schreibe als Prozent!

a.) $\frac{1}{4} =$ _____ %

b.) $\frac{4}{5} =$ _____ %

1. Berechne!

a.) 18,50% von 400,00 € sind

b.) 9,50% sind 570,00 € von

c.) 3.900,00 € von 6.000,00 € sind

2. Ein Papierstreifen ist zu 10% rot, zu 30% blau, zu 40% grün und zu 20% gelb gefärbt. Zeichne diesen Papierstreifen!

[illegible]

Löse die folgenden Aufgaben so, dass der Rechenweg und das Endergebnis erkennbar sind!

Formuliere einen Antwortsatz!

3. Ein Schweinefilet besteht zu 12% aus Fett.

Wie viel g Fett sind in einem Filetstück, das 250 g wiegt?

4. Die Nutzfläche eines Gartens ist 5800 m^2 groß. Die Rasenfläche darauf nimmt 40 % ein.

a.) Wie groß ist die Rasenfläche?

b.) Auf wie viel % und wie viel m² der Nutzfläche können Beete angelegt werden?

[illegible]

5. Herr Franz will sich eine neue Küche kaufen. Er leiht sich bei seiner Bank 15000 EUR für 3 %.

a.) Wie hoch sind die Zinsen nach 1 Jahr?

b.) Wie viel muss Herr Franz dann insgesamt zurückzahlen?

6. Das Schießergebnis von 150 Teilnehmern eines Biathlonwettbewerbs:

Schießfehler	0	1	2	3	4	5
%	12%	20%	36%	28%	0%	4%
Anzahl						

Wie viele Teilnehmer entfallen auf jede Schießfehlermenge? Trage die Anzahl in die Tabelle ein!