

1. Der Preis für eine Markenjeans wurde um 34 Euro gesenkt. Das sind 39% des alten Preises.

a) Berechne den alten und den neuen Preis. (87,20 Euro; 53,20 Euro)

b) Wie viel Prozent des alten Preises beträgt der neue Preis? (60,9%)

2. Welches ist die kleinste und die größte natürliche Zahl (positive, ganze Zahl, kein Bruch) mit drei verschiedenen Ziffern?

3. Löse alle Gleichungen:

7. Klasse:

a) $x - 0,8 = 2,34$

b) $3,2x - 6,24 = 4$

c) $5x + 6 = 66$

d) $x : 5 = 20$

8. Klasse

a) $13x - 7x = 88 + 62$

b) $3x + 7 - 2x = 2x + 16 - 4x$

c) $6(2x - 15) = 3(5x - 60)$

d) $-(-2x - 3) = 52 - (x - 16)$

4. Wenn du bei der Berechnung des Werts des Terms Rechenvorteile nutzt, geht die Rechnung ganz schnell. Ohne Taschenrechner!

$$287 - 93 + 88 + 13 + 207 + 125 =$$

5. Berechne die Fläche von Quadraten, schreibe die richtige Benennung!

Formel: $A = a \cdot a = a^2$

$a = 3\text{cm}$

$a = 3\text{km}$

$a = 7\text{cm}$

$a = 1,5\text{m}$

$a = 35\text{m}$

$a = 6,02\text{cm}$

$a = 26\text{mm}$

$a = 50\text{dm}$

6. Eine 2 m lange Rolle Geschenkpapier hat eine Fläche von $1,4\text{m}^2$ und kostet 0,49 € .

a) Wie breit ist das Papier? Eine Skizze hilft, du musst die Formel für die

Berechnung eines Rechtecks wissen.

- b) Das Papier soll auch in 3,5 m und in 7 m Länge angeboten werden. Wie viel kostet es dann?

7. nur 8. Klasse

- a) Konstruiere mit dem Zirkel eine Mittelsenkrechte zu einer Strecke AB (8 cm)
- b) Zeichne die Punkte P ($\frac{1}{4}$), A ($\frac{2}{1}$) und B ($\frac{5}{4}$) in ein Koordinatensystem. Zeichne eine Gerade durch die Punkte A und B und konstruiere mit dem Zirkel die Senkrechte zu AB durch P.

Übungen zum Kreis 8. Klasse Extra Blatt