

1. 8. Klasse und wer es sich zutraut: Frau Faber kauft in einem Computerladen eine Drucker-Tintenpatrone zum Preis von 56,-€. Da sie diese von der Steuer absetzen kann, bittet sie die Verkäuferin auf der Rechnung die MwSt. auszuweisen.

7.Klasse: Ein Auto war 15% billiger als angegeben. Der Käufer konnte 1387,50 Euro sparen. Wie viel kostete das Auto ursprünglich?

Nur 8. Klasse

2. Zeichne in ein Koordinatensystem die Punkte A(-4/-4) und

D (-4/+3). Ergänze zum Quadrat ABCD (mit Geodreieck).

a) Bestimme mit Zirkel und Lineal die Mitte von CD und zeichne darüber einen Halbkreis.

b) Berechne den Flächeninhalt des Halbkreises (entnimm die Maße der Zeichnung)

7.Klasse: Ein Quader ist 38 mm lang und 35 mm breit. Das Volumen beträgt 5586 mm³. Wie hoch ist er?

(Formel aufschreiben, Zahlen einsetzen, nach der Körperhöhe auflösen)

3. Zeichne Dreiecke mit:

a) $a = 5 \text{ cm}$; $\gamma = 45^\circ$; $\beta = 45^\circ$

b) $a = 7 \text{ cm}$; $b = 4,5 \text{ cm}$; $c = 6 \text{ cm}$

c) $c = 5 \text{ cm}$; $\beta = 110^\circ$; $a = 5 \text{ cm}$

Was kannst du über die Art der Dreiecke sagen?

4. Gleichungen

a) $2x+1=3x-2$

b) $0,7(x+5)-0,3(5-x)=0$

$x + 10 = 4x + 1$

$(x-4)4 = 6x - 2(2+4x)$

$60 - 3x = 12x - 60$

$4(4x-4) - 28 - 2(3x-1) = 58$

Rechne um – nur Flächenmaße!

a) $80 \text{ cm}^2 = \text{ m}^2$

b) $2 \text{ m}^2 = \text{ cm}^2$

$80 \text{ cm}^2 = \text{ mm}^2$

$2 \text{ m}^2 = \text{ dm}^2$

$80 \text{ cm}^2 = \text{ km}^2$

$2 \text{ m}^2 = \text{ mm}^2$

$80 \text{ cm}^2 = \text{ dm}^2$

$2 \text{ m}^2 = \text{ km}^2$

5. Klammer zuerst; Punkt vor Strich

a) $5 : (-0,8) =$

c) $0,33 : (- 0,033) = - =$

b) $(-2) \cdot (5 + 10)$

6. Zeichne ein rechtwinkliges, gleichschenkliges Dreieck!

7.

Die Quadrate im rechts abgebildeten Gitter haben eine Seitenlänge von 1 cm.
Wie groß ist der Flächeninhalt des Vierecks $ABCD$?

- (A) 21 cm^2 (B) 22 cm^2 (C) 24 cm^2 (D) 25 cm^2 (E) 26 cm^2

