

1. Berechne ohne Taschenrechner!

- a) $3,8 * 0,5$
- b) $4 - 3/4$
- c) $-15 - 4 * 2$
- d) $(-7 + 3)^2$
- e) $14 : 0 + 8$

2 a) Klaus bekommt für seine Sportfreunde Kinokarten mit den Nummern 397bis 428.
Wie viele Karten sind das?

b) Die Spätvorstellung im Kino beginnt 22.30 Uhr. Sie dauert $2 \frac{1}{4}$ Stunden.
Wann endet die Vorstellung?

3 a) Berechne 10% von 24 €.

- b) 12 kg sind 20% von einem Ganzen. Berechne das Ganze.
- c) Wie viel Prozent sind 14 t von 56 t?

4. In welchen Term kann man $3 * (2x - 4y)$ umformen?

- (A) $6x - 4y$; (B) $3 * 2x - 4y$; (C) $6x - 12y$; (D) $- 6xy$

5. Gib jeweils die Lösung der Gleichungen an!

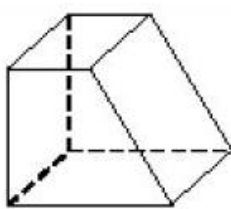
- a) $-3 * x = 27$
- b) $2x + 14 = -10$
- c) $x / 8 = 4$

6. Ein Kreis hat einen Durchmesser von 0,7dm. Wie groß ist ungefähr sein Umfang in cm?

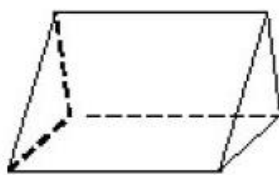
- (A) 2,2 cm ; (B) 22 cm ; (C) 44 cm ; (D) 0,44 cm

7. In den Abbildungen sind Körper dargestellt. Welche der abgebildeten Körper sind Prismen?

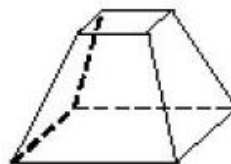
Kennzeichne bei deinen ausgewählten Prismen jeweils eine Grundfläche durch Schraffur.



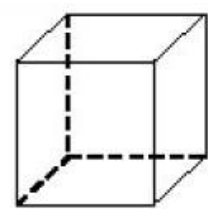
(A)



(B)



(C)



(D)

8. Berechne den Wert des Terms $5(x + 2y) + 4(x-y)$ für $x = -1,75$ und $y = 3/4$

9. Aus einem quadratischen Blechstück mit der Seitenlänge 5 cm soll ein möglichst großer Kreis ausgeschnitten werden.

Wie viel Prozent Abfall entsteht? Fertige eine Skizze an.

10. Konstruiere ein Dreieck ABC mit $a = 4,5$ cm, $\beta = 45^\circ$ und $\chi = 60^\circ$!