

Probetest

Für die Bearbeitung des Test stehen 1 1/2 Stunden zur Verfügung.

Ein Taschenrechner ist nach den ersten 5 Beispielen erlaubt.

Die Prüfung gilt als bestanden, wenn mindestens 25 Punkte erreicht wurden.

(1 P.) Rechne ohne Taschenrechner: $3 \cdot (4 + 7) =$

(2 P.) Rechne ohne Taschenrechner: $12 + 3 \cdot 4 =$

(3 P.) Rechne ohne Taschenrechner: $(+20) : (-5) - (-4) =$

(4 P.) Rechne ohne Taschenrechner: $\left(3\frac{1}{5} - \frac{7}{10}\right) : \frac{15}{16} =$

(3 P.) Berechne ohne Taschenrechner: $120 - 2 \cdot 5^2 =$

Ab jetzt darf der Taschenrechner verwendet werden:

(2 P.) 12 Liter Saft kosten 18 €. Wie viel kostet 1 Liter? Wie viel kosten 30 Liter?

(2 P.) Fasse zusammen: $2 \cdot (7a + 3b) + 10a - 3b =$

(2 P.) Forme $U = 2(a + b)$ nach b um!

(3 P.) Fasse zusammen: $4x^2 - 2x + 8 - 3x + 6x^2 - 10 =$

(4 P.) Gegeben ist ein Quadrat mit 12cm Seitenlänge.

a) Berechne den Umfang.

b) Berechne den Flächeninhalt.

c) Berechne die Länge der Diagonale.

(4 P.) Löse die Klammer auf: $(2y - 7) \cdot (3 + 2y) =$ Mache die Probe für $y=2$

(4 P.) Löse die Klammer auf: $(2a - 7)^2 =$ Mache die Probe für $a=2$

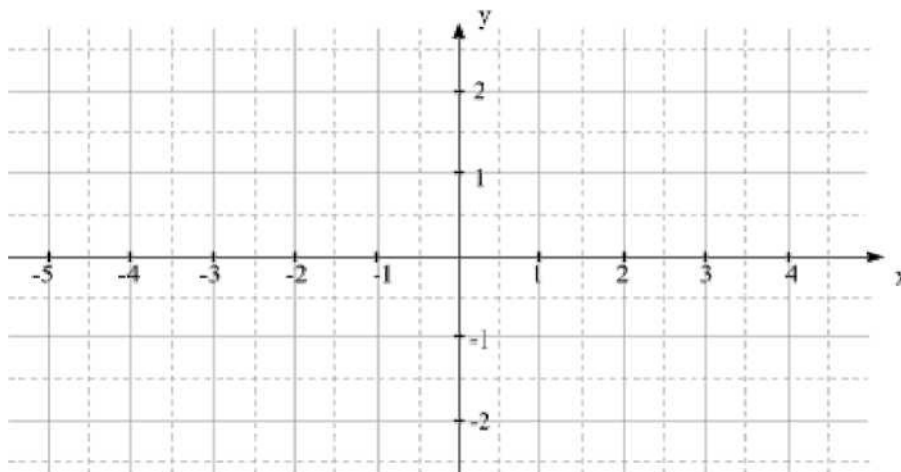
(3 P.) Berechne 12% von 240dm und gib das Ergebnis auch in cm an: _____

(5 P.) Löse die Gleichung und mache jeweils die Probe!

a) $(2a - 3) \cdot 5 = 9 - 2a$

b) $\frac{x}{2} + 7 = 10$

(8 P.) Zeichne die Punkte A(-5/-2), B(3/-2), C(4/1), D(-4/1) das Koordinatensystem ein.



- a) Um welche Figur handelt es sich?
- b) Miss die Winkel α und β ab!
- c) Gib die Koordinaten des Mittelpunktes der Seite AB an.
- d) Berechne den Flächeninhalt, wenn du weißt, dass die Formel „Seite mal zugehöriger Höhe“ lautet!