

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: $5 \cdot (7 + 4) =$

(2 P.) Rechne ohne Taschenrechner: $15 + 5 \cdot 3 =$

(3 P.) Rechne ohne Taschenrechner: $(+24) : (-4) - (-6) =$

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

(3 P.) Berechne ohne Taschenrechner: $140 - 4 \cdot 5^2 =$

Ab jetzt darf der Taschenrechner verwendet werden:

(2 P.) 15 Liter Saft kosten 21 €. Wie viel kostet 1 Liter? Wie viel kosten 20 Liter?

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

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

(3 P.) Fasse zusammen: $4x^2 - 3x + 8 - 5x + 3x^2 - 12 =$

(4 P.) Gegeben ist ein Quadrat mit 15cm Seitenlänge.

a) Berechne den Umfang.

b) Berechne den Flächeninhalt.

c) Berechne die Länge der Diagonale.

(4 P.) Löse die Klammer auf: $(2y + 3) \cdot (2 - 7y) =$ Mache die Probe für $y=1$

(4 P.) Löse die Klammer auf: $(3a - 5)^2 =$ Mache die Probe für $a=2$

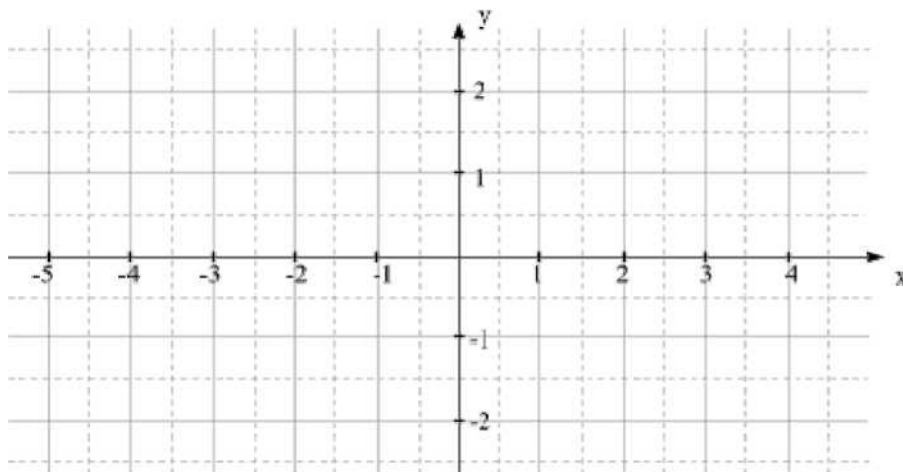
(3 P.) Berechne 12% von 250dm und gib das Ergebnis auch in cm an: _____

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

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

b) $\frac{x}{3} + 9 = 11$

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