

1. In einer 9. Klasse bestanden 44% aller Schüler die Abschlussprüfung; das waren 11 Schüler. Wie viele Schüler sind in der Klasse?

2. schwerer

Die Diagonalen eines Rechtecks sind 8 cm lang; eine Rechteckseite ist 4,5 cm lang. Mache eine Skizze. Du brauchst einen Zirkel!

- a) Konstruiere/ Zeichne das Rechteck. (du musst ein bisschen knobeln und überlegen)
- b) Berechne Umfang und Flächeninhalt des Rechtecks (die Länge der zweiten Rechteckseite entnimm der Zeichnung).

leichter

Wie lange braucht eine Pumpe, die in jeder Minute 0,175 m³ fördert, um einen Tank mit 35 m³ Inhalt leer zu pumpen?

3. Leichter

- a) $9 + 9x = 36$
- b) $12 = 5 + 7x$
- c) $8x - 6 = 50$
- d) $3 = 7x - 4$

schwerer

- a) $0,5x - 4 = 0,2x - 1$
- b) $2(x + 3) = 3(x - 2)$
- c) $7(3x + 5) + 5(5x - 4) = 9(4x + 5)$
- d) $\frac{3}{4}x - 9 = 3$ *

4. Kürze die Brüche so weit wie möglich

- a) $\frac{27}{48}$ b) $\frac{65}{115}$ c) $\frac{24 \cdot 40}{8 \cdot 12}$

5. 8. Klasse

Rechne im Kopf

- a) $(-8) \cdot (+2) =$ c) $(+0,8) \cdot (+5) =$
- b) $(+7) \cdot (+3) =$ d) $(+2,5) \cdot (-4) =$

7. Klasse

Rechne im Kopf, nütze

Rechenvorteile

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

6. Ordne der Größe nach. - ; trennt die Größenangaben

17,03m; 17m 3dm, 0,173km; 15 720m; 170,4dm; 155 020m