

Wiederholungsübung 11 – 7+8

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

7. Klasse: Laura feiert ihren 13. Geburtstag. Sie fragt ihre Gäste, wann sie Geburtstag haben. Dabei stellt sie fest, dass keine zwei von ihnen im gleichen Monat Geburtstag haben. Wie viele Gäste hat Laura außer Sophie, Gregor und Lucas heute möglicherweise noch?

2. Die Diagonalen eines Rechtecks sind 8 cm lang; eine Rechteckseite ist 4,5 cm lang. Mache vorher eine Skizze.

a) Konstruiere oder zeichne das Rechteck.

b) Berechne Umfang und Flächeninhalt des Rechtecks (die Länge der zweiten Rechteckseite entnimm der Zeichnung).

3. 7. Klasse

a) $3x - 20 = 10$ $x = 10$

b) $30 = 2x + 24$ $x = 3$

c) $2x + 6 = 3x - 6$ $x = 12$

d) $3x - 6 + 2x + 4 - 14 = 40 - 2x - 10 - 4$ $x = 4$

8. Klasse

a) $2(x + 3) = 3(x - 2)$ $x = 12$

b) $4x - (14 - x) = -39$ $x = -5$

c) $(18x + 19) - (21x + 31) = (12x - 11) - (19x - 27)$ $x = 7$

d) $14x - 3(2x - 9) = 4(4x - 16) + 11$ $x = 10$

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. Rechne im Kopf (8. Klasse)

a) $(-8) \cdot (+2) =$

b) $(+7) \cdot (+3) =$

c) $(+0,8) \cdot (+5) =$

d) $(+2,5) \cdot (-4) =$

6. Rechne im Kopf (7.Klasse)

a) $(-20) + (-60) =$

b) $(-1000) - (-500) =$

c) $(+1000) + (-2000) =$

d) $(-10) - (-5000) =$

7. Ordne der Größe nach. Rechne erst die Benennungen um.
17,03m; 17m 3dm, 0,173km; 15 720m; 170,4dm; 155 020mm