

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Schreibe als Dezimalzahl.

a) $\frac{3}{20}$

b) $\frac{12}{150}$

c) $\frac{27}{12}$

2. Berechne. Vereinfache das Ergebnis soweit wie möglich.

a) $\frac{4 \cdot 15}{5 \cdot 28}$

b) $\frac{5}{6} - \frac{6}{8}$

c) $148\frac{1}{5} - 93\frac{7}{10}$

d) $\frac{5}{12} \cdot 16$

e) $15\frac{3}{4} \cdot 5$

f) $0,8 - \frac{3}{4}$

3. Berechne.

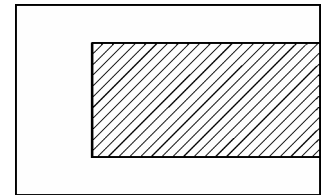
a) $0,7 \text{ ha} - 21 \text{ a}$

b) $4,8 \text{ m} : 3$

c) $0,064 \text{ g} \cdot 500$

4. Welchen prozentualen Anteil nimmt das kleinere schraffierte Rechteck am gesamten Rechteck ein ?

Entnimm die erforderlichen Größen aus der Zeichnung mit Hilfe des Geodreiecks.



5. Eine Studie befasste sich mit dem Medienumgang von Jugendlichen in Deutschland. Es wurden 1200 Jugendliche zwischen 12 und 19 Jahren befragt, darunter waren 500 Gymnasiasten. Insgesamt gaben 440 Jugendliche an, sich mehrmals pro Woche mit Computerspielen zu beschäftigen. Unter den Gymnasiasten waren es 160.

a) Stelle den Sachverhalt in einer Vierfeldertafel dar.

b) Wie viel Prozent der Gymnasiasten gaben an, mehrmals die Woche am PC zu spielen ?

c) Wie hoch ist der Prozentsatz der PC-Spieler unter den Jugendlichen von einem anderen Schultyp als dem Gymnasium ?