

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Rechne in einen Dezimalbruch um:

a) $5\frac{3}{80}$

b) $6\frac{4}{70}$

c) $7\frac{5}{60}$

2. Rechne in eine gemischte Zahl um:

a) 8,66

b) $9,\overline{36}$

c) $20,\overline{457}$

3. Berechne möglichst geschickt:

a) $\frac{2}{3} \cdot 0,6 - 3,5 \cdot \frac{1}{7} =$

b) $5\frac{1}{3} \cdot 4,5 - \left(2,8 : \frac{1}{6} + 2\right) =$

4. Ein Rechteck hat eine Länge von 6,5 cm und eine Breite von 4 cm.

Zeichne ein flächengleiches Parallelogramm mit den Seiten 4 cm und 8 cm !

5. In einem Koordinatensystem sind die Punkte $A(-1|-2)$, $B(6|-3)$ und $C(6|4)$ gegeben. Zeichne das Dreieck ABC und berechne seine Fläche.

6. In einem Quader ABCDEFGH mit der Länge 5 cm, der Breite 4 cm und der Höhe 3,5 cm ist eine Pyramide ABCDS einbeschrieben. Die Grundfläche der Pyramide stimmt mit der Grundfläche des Quaders überein. Die Spitze der Pyramide liegt genau über der Mitte der vorderen Kante [AB], also in der Mitte der Kante [EF].

Zeichne das Schrägbild des Quaders mit der Pyramide.

Zeichne das Netz der Pyramide.