

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Gib als Dezimalbruch an:

a) $\frac{29}{999} =$

b) $\frac{17}{90} =$

2. Gib als Bruch an:

a) $0,\overline{65} =$

b) $1,\overline{34} =$

3. Ein Trapez hat Grundseiten der Länge 0,04 m und 8,5 cm und die Höhe 0,8 dm. Berechne den Flächeninhalt des Trapezes.
4. Zeichne eine Raute der Seitenlänge 3 cm mit ganz geringem Flächeninhalt. Zeichne nun eine Raute der Seitenlänge 3 cm mit möglichst großem Flächeninhalt.
5. Auf München gehen mancher tags 2 mm Regen herab. Wie viele Liter Regen fallen dann auf die Landeshauptstadt ? Nimm als Fläche von München 25 km² an.
6. Hans legt Geld auf einem Bankkonto an. Die Bank zahlt ihm jährlich 3% Zinsen, das sind 15 €. Wie viel Geld hat Hans angelegt ?
7. In einer Klasse gibt es 12 Mädchen und 18 Jungen. Drei Mädchen und 6 Jungen haben eine Brille. Berechne den prozentualen Anteil
- der Jungen in der Klasse
 - der Brillenträger in der Klasse
 - Mädchen unter den Brillenträgern
 - Brillenträger unter den Mädchen
8. Ein Spekulant kauft sich für einen Geldbetrag Aktien. In der ersten Woche steigt der Kurs der Aktien um 20%, in der zweiten Woche steigt der Kurs dann nochmals und zwar um 30% gegenüber der Vorwoche. Der Spekulant verkauft daraufhin seine Aktien. Sein Reingewinn beträgt dabei 1120 €. Welchen Geldbetrag hatte der Spekulant angelegt ?