

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Berechne:

a) $0,085 : \left(\frac{2}{15} \cdot 0,3 + 0,13 \right)$ b) $0,26 - 0,14 \cdot 9 - 1^{10}$

2. Auf eine Schule gehen insgesamt 854 Schüler und Schülerinnen. Bei einer polizeilichen Untersuchung der Fahrräder an dieser Schule mussten $\frac{5}{17}$ von 221 Fahrrädern beanstandet werden.

a) Wie viele Fahrräder sind dies ?

b) Wie viel Prozent der Gesamtzahl machen die beanstandeten Fahrräder aus ? (Runde auf eine Stelle hinter dem Komma)

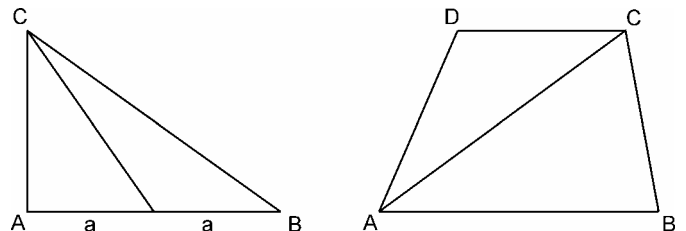
3. Anna kauft beim Metzger 0,720 kg Hackfleisch für das Mittagessen. An der Kasse bezahlt sie mit einem 20 €-Schein und erhält 15,32 € Wechselgeld. Wie hoch ist der Preis pro 100 g Hackfleisch ?

4. Von einem Dreieck sind folgende Größen bekannt:

Umfangslänge $U = 13,8$ cm, Seitenlängen $a = 6,2$ cm und $c = 3,1$ cm sowie der Flächeninhalt $A = 11,25$ cm². Wie lang ist die Höhe h_b auf die Seite b ?

5. Nele behauptet, daß die Teildreiecke sowohl im Dreieck ABC als auch im Trapez ABCD jeweils gleichen Flächeninhalt haben.

Stimmt die Behauptung ? Begründe !



6. Tina will in ihrem Dachzimmer die unten angegebene Fläche mit einer Seidentapete tapezieren.

Wie hoch ist die Fläche, wenn der m² Seidentapete 4,50 € kostet und sie 21,15 € bezahlen muss ?

