

- 1.** Z ogłoszenia o wynajmie dwóch pomieszczeń magazynowych o łącznej powierzchni 126 m^2 wynika, że stosunek ich powierzchni wynosi $5:2$. Cena wynajmu za 1 m^2 w obu magazynach wynosi $54,90 \text{ zł}$ za miesiąc. Oblicz, jaka jest różnica w miesięcznym koszcie wynajmu tych pomieszczeń. Zapisz obliczenia.
- 2.** W pewnej szkole są trzy klasy ósme, w których średnia arytmetyczna liczby uczniów wynosi 24 . Liczba uczniów w klasie VIII a wynosi 21 , co stanowi $\frac{7}{8}$ liczby uczniów w klasie VIII b. Oblicz, jaki procent wszystkich ósmoklasistów w tej szkole stanowią uczniowie klasy VIII c. Zapisz obliczenia.
- 3.** Zosia z Asią wyjechały jednocześnie rowerami z parku w przeciwnych kierunkach do swoich domów. Po 18 minutach okazało się, że obie dziewczynki dotarły właśnie na miejsce, a dzieląca je odległość wynosi 15 km . Asia przejechała z parku do domu odległość o $2,4 \text{ km}$ dłuższą niż Zosia. Oblicz, z jaką średnią prędkością jechała do domu każda z dziewcząt. Wynik podaj w km/h . Zapisz obliczenia.
- 4.** Obwód rombu, w którym jedna z przekątnych jest dwa razy dłuższa od drugiej, wynosi $12\sqrt{5} \text{ cm}$. Oblicz pole tego rombu. Zapisz obliczenia.
- 5.** W prostokątnym układzie współrzędnych narysuj trójkąt prostokątny o wierzchołkach w punktach: $A = (-5, -2)$, $B = (7, -2)$ i $C = (-5, 6)$. Oblicz odległość środka przeciwprostokątnej od wierzchołka A. Zapisz obliczenia.
- 6.** W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 4 cm . Odległość każdego z wierzchołków graniastosłupa od środka przeciwległej podstawy wynosi $2\sqrt{14} \text{ cm}$. Oblicz objętość tego graniastosłupa. Zapisz obliczenia.