

### TRENING PRZED EGZAMINEM 3

1. W pracowni matematycznej 44% obecnych osób stanowią dziewczęta, a 52% chłopcy. Pamiętając o nauczycielu, oblicz, ile osób znajduje się w tej pracowni.
2. Na wycieczce grupa szła na szczyt góry z prędkością  $3 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ , a wracała do schroniska tą samą trasą z prędkością  $4 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . Ile kilometrów przeszła grupa, jeśli wycieczka w obie strony zajęła 3,5 h?  
a) 12, 25 km      b) 12 km      c) 11 km      d) 10km
3. Na każdym z pięciu sprawdzianów z matematyki można dostać maksymalnie 90 punktów. Semestralną ocenę bdb otrzymuje uczeń, który uzyska 90% wszystkich punktów. Z czterech pierwszych sprawdzianów Maciek dostał w sumie 350 punktów. Ile najmniej punktów musi zdobyć na ostatnim sprawdzianie, jeśli chce dostać piątkę na semestr?  
a) 55      b) 81      c) 90      d) nie może dostać piątki
4. Właściciel sklepu chce przygotować 30 kg mieszanki dwóch rodzajów cukierków, którą sprzeda po 10 zł za kilogram. Pierwszy rodzaj cukierków kosztuje 9,5 zł za kilogram, a drugi 11 zł za kilogram. Ile kilogramów każdego rodzaju musi wykorzystać?  
a) 10 kg tańszych i 20 kg droższych cukierków  
b) 20 kg tańszych i 10 kg droższych cukierków  
c) 15 kg tańszych i 15 kg droższych cukierków  
d) 22 kg tańszych i 8 kg droższych cukierków
5. Prostokąt o obwodzie 8 cm jest podobny do prostokąta o obwodzie 24 cm. Oblicz pole większego prostokąta, jeśli krótszy bok mniejszego prostokąta jest równy 1,5 cm.
6. Ile litrów wody zmieści się w akwarium o wymiarach 1,2 m x 4 dm x 85 cm?
7. Zapisz podane liczby w systemie rzymskim.  
a) 17      b) 38      c) 206      d) 52      e) 71      f) 165      g) 621      h) 1111
8. Obwód czworokąta wynosi 33 cm. Przekątna dzieli ten czworokąt na dwa trójkąty o obwodach 23 cm i 28 cm. Jaką długość ma ta przekątna?
9. Oblicz obwód kwadratu o polu 25 cm<sup>2</sup>.
10. Sprawdzian z matematyki pisało 29 uczniów. Wiedząc, że 3 uczniów było nieobecnych i 4 uczniów otrzymało ocenę niedostateczną, oblicz, ile procent uczniów tej klasy otrzymało oceny pozytywne.

