

- 1** Pięcioro przyjaciół wyjeżdżających wspólnie samochodem na urlop umówiło się na równy podział kosztów podróży. Trasa liczy 950 km, samochód spala 9,2 litra na 100 km, a litr benzyny kosztuje 5,65 zł. Oblicz z dokładnością do 1 zł, ile pieniędzy wyda na benzynę każdy pasażer samochodu.
- 2** Wyznacz równanie okręgu o środku $S(2, -6)$, stycznego do prostej $y = 3x - 2$.
- 3** Dany jest trójkąt o wierzchołkach: $A(-5, -5)$, $B(3, -3)$, $C(-1, 3)$. Oblicz długość boku AB , odpowiadającą mu wysokość oraz pole trójkąta ABC .
- 4** Wykaż, że nie istnieje trójkąt o wierzchołkach: $A(11, -5)$, $B(7, 2)$, $C(-1, 16)$.

- 1** Czworo przyjaciół wyjeżdżających wspólnie samochodem na urlop umówiło się na równy podział kosztów podróży. Trasa liczy 820 km, samochód spala 8,9 litra na 100 km, a litr benzyny kosztuje 5,75 zł. Oblicz z dokładnością do 1 zł, ile pieniędzy wyda na benzynę każdy pasażer samochodu.
- 2** Wyznacz równanie okręgu o środku $S(4, -2)$, stycznego do prostej $y = \frac{1}{3}x - 5$.
- 3** Dany jest trójkąt o wierzchołkach: $A(-7, -5)$, $B(5, -1)$, $C(-3, 7)$. Oblicz długość boku AB , odpowiadającą mu wysokość oraz pole trójkąta ABC .
- 4** Wykaż, że nie istnieje trójkąt o wierzchołkach: $A(-5, 11)$, $B(-8, 20)$, $C(-4, 8)$.