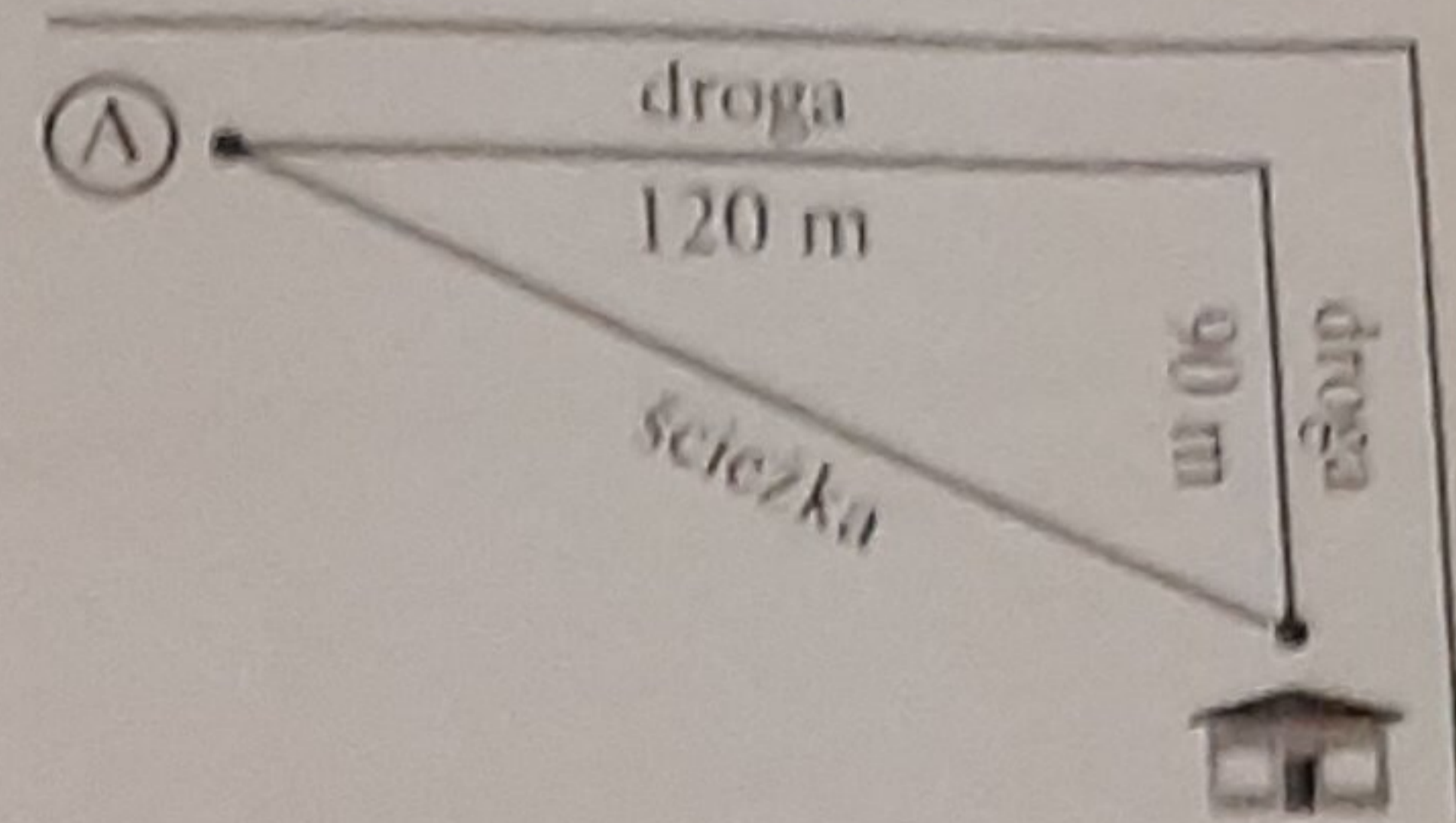


7. O ile metrów skraca sobie drogę Tomek, idąc ścieżką do przystanku?

Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. o 30 m
B. o 150 m
C. o 60 m
D. o 90 m



8. Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Obwód trójkąta prostokątnego o przyprostokątnej długości 3 cm i przeciwprostokątnej równej $3\sqrt{5}$ cm wynosi

- A. $(1 + 2\sqrt{5})$ cm B. $(9 + 3\sqrt{5})$ cm C. $(12 + \sqrt{5})$ cm D. $(3 + 9\sqrt{5})$ cm

9. Miara kąta ostrego rombu wynosi 60° , a jego wysokość jest równa $2\sqrt{3}$ cm.

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Bok rombu ma długość równą A/B.

A. $4\sqrt{3}$ cm

B. 4 cm

Iloczyn długości przekątnych tego rombu wynosi C/D.

C. 48 cm^2

D. $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$

10. Oblicz obwód rombu o przekątnych równych 2,4 m i 3,2 m.

11. Oblicz obwód i pole prostokąta, którego jeden z boków ma długość 15 cm, a przekątna ma 25 cm.

12. Punkty $A = (-3, -4)$, $B = (3, -4)$ oraz $C = (4, 3)$ są wierzchołkami trójkąta ABC . Oblicz obwód i pole tego trójkąta.

13. Wejście do domku na drzewie znajduje się na wysokości 4 m nad ziemią. Oblicz, jak daleko od pnia drzewa należy przystawić dolny koniec drabiny mającej długość 4,1 m, aby górny jej koniec mógł dosięgnąć wejścia.

14. Dwaj rowerzyści wyruszyli z tego samego miejsca, jeden pojechał na południe i przejechał 5 km, drugi pojechał na zachód i przejechał 12 km. Oblicz, ile wynosi teraz odległość między nimi w linii prostej.

15. Obwód trapezu równoramiennego jest równy 3,6 dm, ramię ma długość 1 dm, a różnica długości podstaw wynosi 10 cm. Oblicz pole tego trapezu.

16. W równoległoboku $ABCD$ kąt ostry jest równy 45° , a bok AD ma długość $3\sqrt{2}$ cm. Oblicz obwód i pole tego równoległoboku, jeżeli wysokość poprowadzona z wierzchołka D dzieli bok AB na połowy.

17. Odcinki o długościach 3 cm i 4 cm są przyprostokątnymi trójkąta prostokątnego. Uzasadnij, że pole trójkąta równobocznego zbudowanego na przeciwprostokątnej tego trójkąta jest równe sumie pól trójkątów równobocznych zbudowanych na przyprostokątnych tego trójkąta.

18. Kąt ostry rombu ma miarę 45° , a wysokość rombu jest równa 12 cm. Oblicz pole tego rombu.