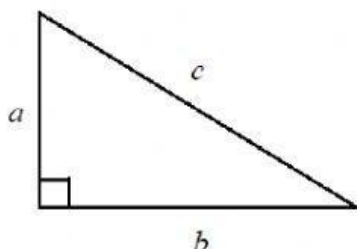


Uzdevumi par Pitagora teorēmu!

5. Dots taisnleņķa trijstūris. Aprēķini:

a) hipotenūzas garumu, ja katetes ir 15 dm un 20 dm garas;

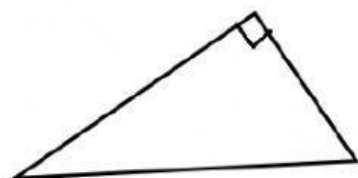
b) katetes garumu, ja hipotenūza ir 1,5 cm gara un otra katete ir 0,9 cm gara!



a)

Pieraksti lielumus pie zīmējuma, ja lielums nav zināms, tad tā vietā raksti ? zīmi.

Atbilde: Hipotenūzas garums ir . . . dm.



b) Pieraksti lielumus pie zīmējuma, ja lielums nav zināms, tad tā vietā raksti ? zīmi.

Atbilde: Otrās katetes garums ir . . . cm.

6. Trijstūrī $\angle N = 90^\circ$. Aprēķini nezināmās malas garumu!

b) $MN = 10$ cm, $NK = 5$ cm, $KM = ?$

c) $MK = 29$ dm, $NK = 21$ dm, $MN = ?$

Atbilde: a) $KM = . . .$ cm

c) $MN = . . .$ dm

7. uzd. Izpildi testu!

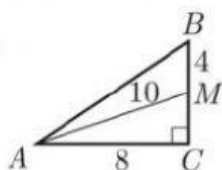
a) Ja kvadrāta malas garums ir $a\sqrt{3}$, tad tā perimetrs ir

(A) $a\sqrt{3}$

(B) $a\sqrt{12}$

(C) $4a\sqrt{3}$,

b)



Taisnleņķa $\triangle ACM$ mala MC ir

(A) 6

(B) 2

(C) $\sqrt{164}$

un $\triangle ACB$ hipotenūza AB ir

(D) 10

(E) $\sqrt{164}$

(F) 6

c) Ja taisnleņķa trijstūra malu garumi ir 5 cm, 12 cm un 13 cm, tad pret taisno leņķi atrodas mala, kuras garums ir

(A) 5 cm

(B) 13 cm

(C) 12 cm

d) Ja taisnstūra malas ir 6 cm un 8 cm, tad tā diagonāles garums ir

(A) 2 cm

(B) 14 cm

(C) 10 cm

e) Ja taisnleņķa trijstūra hipotenūza ir $2\sqrt{5}$ cm un viena katete ir $\sqrt{15}$ cm, tad otra katete ir

(A) $\sqrt{35}$ cm

(B) $\sqrt{5}$ cm

(C) 5 cm