



5. V akej výške je opretý 20 m dlhý rebrík o múr, ak jeho spodný koniec je od múra vzdialený

3,5 m? Výsledok zaokrúhli na jedno desatinné miesto.

6. V parku tvare obdĺžnika s rozmermi 132 m a 85 m sú chodníky rôznej dĺžky. Akú dĺžku má najdlhší chodník?

7. Vypočítaj obvod a obsah rovnostranného trojuholníka so stranou  $a = 10$  m.

8. Vypočítaj veľkosť prepony  $c$  v pravouhlom  $\triangle ABC$ , ak poznáš dĺžky odvesien:

a)  $a = 4$  cm,  $b = 3$  cm

b)  $a = 10$  m,  $b = 24$  m

c)  $a = 40$  mm,  $b = 42$  mm

d)  $a = 9,5$  m,  $b = 16,8$  m.

9. Vypočítaj veľkosť druhej odvesny v pravouhlom  $\triangle ABC$  s preponou  $c$ , ak poznáš:

a)  $a = 9$  cm,  $c = 15$  cm

b)  $a = 15$  m,  $c = 17$  m

c)  $a = 0,7$  m,  $c = 2,5$  m

d)  $b = 4,9$  cm,  $c = 15,3$  cm

e)  $b = 85$  m,  $c = 157$  m

f)  $b = 28$  cm,  $c = 300$  cm.