**Pytagorova veta 1 IX.**

1. Zapíš Pytagorovu vetu v daných trojuholníkoch:



1. Z obrázkov v cvičení 1 vypíšte všetky odvesny a prepony!
2. Výpočtom rozhodni, či trojuholníky s danými stranami sú pravouhlé. Ako vieš, ktorá strana je prepona?
3. ∆ ABC; a = 265 mm; b = 23 mm; c = 264 mm
4. ∆ DEF; d = 12,5 dm; e = 130 cm; f = 0,9 m
5. ∆ JHZ; j = 41 cm; h = 40 cm; z = 9 cm
6. ∆ WPT; w = 112 m; p = 113 m; t = 16 m
7. ∆ MNK; m = 51m; n = 5 101 cm; k = 10,1 dm
8. ∆ STV; s = 3 960 mm; t = 90 mm; v = 3 961 mm
9. ∆ RAD; r = 2,244 km; a = 670 dm ; d = 67,1 m
10. Zisti, ktorý trojuholník, ktoré trojuholníky nie sú pravouhlé:
11. ∆ RST; ∣RS∣ = 925 cm; ∣ST∣ = 4,3 dm; ∣RT∣ = 924 cm
12. ∆ VYR; v = 3 m; y = 4 m; r = 5 m
13. ∆ KLM; k = 17 cm; l = 143 cm; m = 144 cm
14. ∆ XYZ; x = 15; y = 112; z = 113
15. ∆ ABC; a = 7 dm; b = 240 cm; c = 2 500 mm
16. ∆ DEF; d = 5 km; e = 8 km; f = 9 km
17. Na obrázkoch sú pravouhlé trojuholníky. Vypočítaj dĺžku chýbajúcej strany. Počítaj na jedno desatinné miesto.



Obrázok 1



Obrázok 2



Obrázok 3



Obrázok 4



Obrázok 5

1. Ktorá trojica čísel tvorí Pytagorejské čísla?
2. 17, 144, 145
3. 43, 44, 924
4. 7, 24, 25
5. 31, 35, 70
6. 31, 480, 481
7. 67, 2244, 2245
8. 99, 4900, 100
9. 83, 3444, 3445
10. 55, 1512, 1511
11. 3, 5, 4
12. 49, 1200, 1201
13. 100, 101, 45
14. V daných útvaroch:
15. nájdi pravouhlé trojuholníky,
16. narysuj ich,
17. vyznač v nich pravý uhol,
18. 1 pravouhlý trojuholník vyšrafuj
19. zapíš Pytagorovu vetu pre vyšrafovaný trojuholník.