**VAJE – PITAGOROV IZREK**

1. V pravokotniku sta dani stranici 5 cm in 12 cm. Izračunaj diagonalo. Izračunaj obseg pravokotnika. Izračunaj še ploščino pravokotnika.
2. Izračunaj obseg pravokotnega trikotnika s katetama a = 15 cm in b = 20 cm.
3. 25 metrov visoko drevo se prelomi na višini 12 metrov od tal. Kako daleč od vznožja drevesa se vrh dotakne tal?
4. Ali je trikotnik s stranicami 8 cm, 15 cm in 17 cm pravokoten? Dokaži z računom.
5. Dvorišče v obliki enakokrakega trapeza ima vzporedni stranici dolgi 26 m in 14 m, ploščina pa meri 160 m2. Koliko metrov ograje moramo kupiti, da ogradimo to dvorišče?
6. Ali so naštete trojice Pitagorejske?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. (5, 12, 13)
 | 1. (1, 1, 4)
 |
| 1. (3, 5, 4)
 | 1. ($\frac{3}{7}, \frac{4}{7},\frac{5}{7})$
 |

1. V koordinatni sistem nariši točki A(1,1) in B(5,4). Kolikšna je razdalja med točkama?
2. Določi neznane ploščine.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

