

## PITAGOROV IZREK VAJE

- 1) Navpično postavljena palica meče 2m dolgo senco. Razdalja med vrhom palice in koncem sence je 2,5 metra. Izračunaj višino palice! (1,5m)
- 2) Izračunaj ploščino in obseg enakokrakega trikotnika z osnovnico  $c=240\text{mm}$  in višino  $v_c=350\text{mm}$ . ( $p=42000\text{mm}^2$ ;  $o=980\text{mm}$ )
- 3) Izračunaj višino in obseg enakostraničnega trikotnika s stranico  $a=30,2\text{m}$ . ( $v=15,1\sqrt{3}\text{ m}$ ;  $o=90,6\text{m}$ )
- 4) Izračunaj diagonalo v rombu, če poznaš stranico  $a=73\text{dm}$  in diagonalo  $e=96\text{dm}$ ! ( $f=110\text{dm}$ )
- 5) Koliko metrov ograje potrebuješ zaograditev gredice v obliki pravokotnega trikotnika s katetama 8m in 3,9m? (20,8m)
- 6) Izračunaj obseg trapeza ABCD, če meri višina trapeza  $v=17,5\text{cm}$ , osnovnici  $|AB|=54,2\text{cm}$  in  $|CD|=16,2\text{cm}$ , krak  $|BC|=33,7\text{cm}$ . Rešitev zaokroži na eno decimalno mesto natančno. ( $d=19,8\text{cm}$ ;  $o=123,9\text{cm}$ )
- 7) Iz oddaljenosti 40m vidimo vrh drevesa pod kotom  $60^\circ$ . Kako visoko je drevo? (69m)
- 8) Koliko meri ploščina enakostraničnega trikotnika z višino  $v=5\sqrt{3}\text{ cm}$ ? ( $25\sqrt{3}\text{ cm}^2$ )
- 9) Izračunaj obseg in ploščino pravokotnika če meri  $d=59,3\text{cm}$  in  $b=46,5\text{cm}$ . ( $o=166,6\text{cm}$ ,  $p=1711,2\text{cm}^2$ )
- 10) Izračunaj obseg in ploščino kvadrata, če je znana diagonalna  $d=\frac{6}{5}\text{m}$ !  
( $o=2\frac{2}{5}\sqrt{2}\text{ m}$ ,  $p=\frac{28}{25}\text{m}^2$ )