

Preverjanje in utrjevanje znanja

Izrazi in Pitagorov izrek

1. Izračunaj

(a) $(x + 6)^2 =$

(b) $(5 - a)^2 =$

(c) $(c - d)(c + d) =$

(d) $(2b - 5)^2 =$

(e) $y(2y - 1) =$

2. Izpostavi največji skupni faktor.

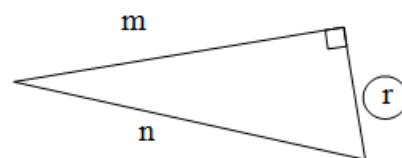
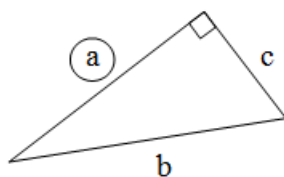
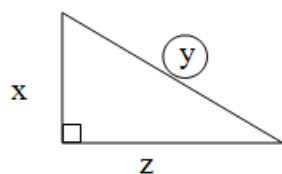
(a) $4ab + 8a =$

(b) $3xy - 3y =$

(c) $c^3d^2 - 5c^2d^3 =$

(d) $3x^2y^2 - 6x^3y^2 + 12xy =$

3. Zapiši Pitagorov izrek za označene stranice pravokotnih trikotnikov.



- Izračunaj obseg in ploščino pravokotnega trikotnika, če meri ena od katet 15 cm, hipotenuza pa 17 cm.
- Stranica b pravokotnika meri 120 cm, diagonala pa je dolga 130 cm. Izračunaj obseg in ploščino pravokotnika.
- Eden od krakov v enakokrakem trikotniku meri 26 m, višina na osnovnico pa 24 m. Izračunaj dolžino osnovnice, obseg in ploščino trikotnika.
- Ploščina kvadrata meri 16 cm^2 . Izračunaj dolžino diagonale.
- Izračunaj obseg in ploščino enakokrakega trapeza s podatki: $a = 35 \text{ cm}$, $c = 17 \text{ cm}$ $v = 40 \text{ cm}$.

DODATNI NALOGI:

- Osnovnica c v enakokrakem trikotniku meri 12 cm, ploščina trikotnika pa 48 cm^2 . Izračunaj njegov obseg.
- Košarkar je zadel na koš iz najbolj oddaljenega dela igrišča. Kako daleč od koša je stal takrat? Košarkarsko igrišče je dolgo 28 m in široko 15 m.