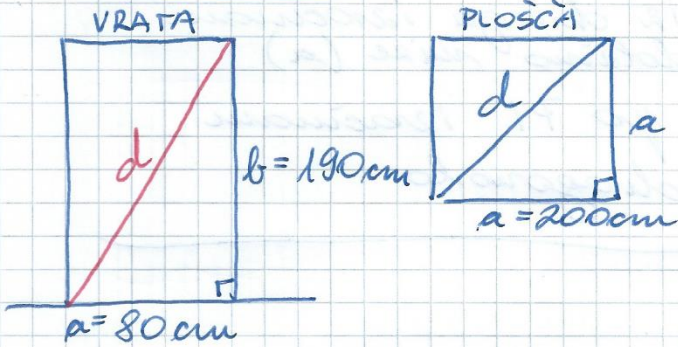


3. URA UPORABA PI V PRAVOKOTNIKU IN KVADRATU - REŠITVE

Ž2 str. 165/19



$$d^2 = a^2 + b^2$$

$$d^2 = 80^2 + 190^2$$

$$d^2 = 6400 + 36100$$

$$d^2 = 42500$$

$$d = \sqrt{42500}$$

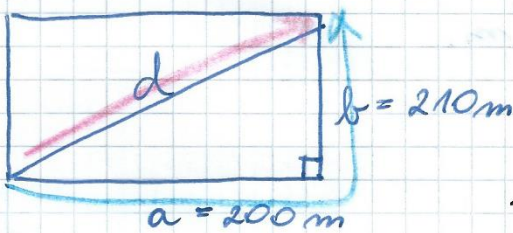
$$d = 206 \text{ cm}$$

Razlaga:

- IZRAČUNAM DIAGONALO PRAVOKOTNIKA - TO JE NAJDALJŠA RAZDALJA VRAT.
- Če ploščo nagnemo, jo lahko spravimo skozi vrata, ker je stranica kvadrata manjša od 206 cm.

Boštjovnu bo uspelo.

Ž2 str. 165/20



$$d^2 = a^2 + b^2$$

$$d^2 = 200^2 + 210^2$$

$$d^2 = 40000 + 44100$$

$$d^2 = 84100$$

$$d = \sqrt{84100}$$

$$d = 290 \text{ m}$$

Razlaga

- travnik je pravokotnik
- izračunom diagonale po PI.
- PRIMERJAM  $a + b = 410$  je pot ob robu, tako da RAZDALJI ODŠTEJEM

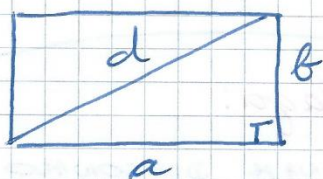
$$a + b = 200 + 210 = 410 \text{ m}$$

$$410 - 290 = 120 \text{ m}$$

Bližnjica je krajša za 120 m.



U št. 186/11



$$\sigma = 4,6 \text{ m} = 46 \text{ dm}$$

$$b = 8 \text{ dm}$$

$$d =$$

$$a = (\sigma - 2 \cdot b) : 2$$

$$a = (46 - 2 \cdot 8) : 2$$

$$a = (46 - 16) : 2$$

$$a = 30 : 2$$

$$a = 15 \text{ dm}$$

### Razlaga

- iz obsega izračunamo dolžino miže (a)
- po PI izračunamo diagonalo

$$d^2 = a^2 + b^2$$

$$d^2 = 15^2 + 8^2$$

$$d^2 = 225 + 64$$

$$d^2 = 289$$

$$d = \sqrt{289}$$

$$d = 17 \text{ dm} = 1,7 \text{ m}$$

Razpoka je dolga 1,7 m.