MATEMATIKA 7 – 8. ura

Utrjevanje - obseg in ploščina

podnaslov:

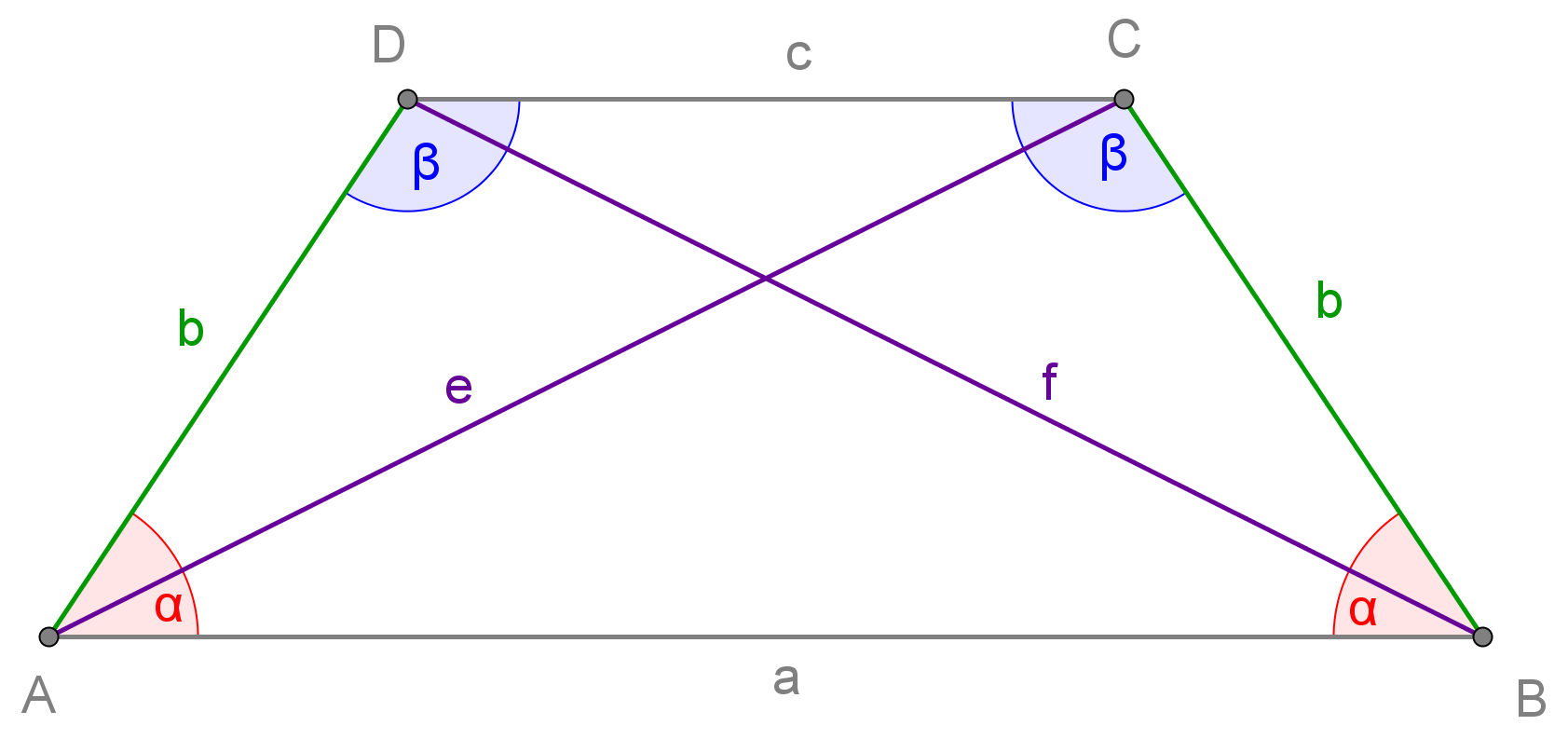
Kako iz ploščine izračunamo stranico ali višino

prepiši v zvezek:

**Primer1:** Obseg ***enakokrakega trapeza*** meri 24 cm, krak b = 5 cm, osnovnica a = 9 cm in v = 4 cm. Izračunaj ploščino trapeza.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PODATKI:**  **o = 24 cm**  **b = 5 cm**  **a = 9 cm**  **v = 4 cm**  **p = ?**  **Ker je enakokraki trapez, pomeni, da sta kraka enako dolga (b = d). zato velja obrazec za obseg, ki je napisan.** | **OBSEG:**  **Iz obsega lahko izračunamo stranico c, ki jo potrebujemo za izračun ploščine:**  **o = a + 2 ∙ b + c**  **24 = 9 + 2 ∙ 5 + c**  **24 = 9 + 10 + c**  **24 = 19 + c**  **c = 24 – 19**  **c = 5 cm** | **Sedaj, ko imamo dolžino stranice c, lahko izračunamo ploščino:** |

SKICA:

[](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fsi.openprof.com%2Fwb%2F%25C5%25A1tirikotnik&psig=AOvVaw2R4zjplUmLx1HKmQqVX2wt&ust=1590233653724000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCKj1h5Kwx-kCFQAAAAAdAAAAABAE)

**Primer2:** Obseg ***deltoida*** meri 60 cm, stranica b meri 8 cm. Izračunaj stranico a, c in d!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PODATKI:**  **o = 60 cm**  **b = 8 cm = a**  **a, c, d = ?** | **OBSEG:**  **Iz obsega lahko izračunamo stranico c:**  **o = 2 ∙ a + 2 ∙ c**  **60 = 2 ∙ 8 + 2 ∙ c**  **60 = 16 + 2 ∙ c**  **2 ∙ c = 60 - 16**  **2 ∙ c = 44**  **c = 44 : 2**  **c = 22 cm = d** | [Sedmošolci, veseli naju, da vas velika večina še vedno pridno dela ...](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fos-dobrovo.si%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fosdobrovo-9-12-teden-5061.pdf&psig=AOvVaw0EzfUlkFyiWCr2-4NPZcaR&ust=1590234526749000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCPD0q7Kzx-kCFQAAAAAdAAAAABAY) |

**Primer3:** Ploščina deltoida meri 100 cm2, diagonala f meri 8cm. Izračunaj dolžino diagonale e!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PODATKI:**  **p = 100 cm2**  **f = 8 cm**  **e = ?** | **PLOŠČINA**  **Iz ploščine lahko izračunamo diagonalo e:** | [Sedmošolci, veseli naju, da vas velika večina še vedno pridno dela ...](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fos-dobrovo.si%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fosdobrovo-9-12-teden-5061.pdf&psig=AOvVaw0EzfUlkFyiWCr2-4NPZcaR&ust=1590234526749000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCPD0q7Kzx-kCFQAAAAAdAAAAABAY) |

**Primer4:** Ploščina trikotnika meri 48 cm2, višina na stranico c pa 6 cm. Izračunaj dolžino stranice c!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PODATKI:**  **p = 48 cm2**  **vc = 6 cm**  **c = ?** | **PLOŠČINA**  **Iz ploščine lahko izračunamo stranico c:** | http://www.educa.fmf.uni-lj.si/izodel/sola/2000/dira/natasa/trik4.gif |

DN učbenik stran 165/3a, b