

MERJENJE PLOŠČINE

Za začetek se spomnimo kako merimo ploščino različnim telesom, kar smo spoznali že v nižjih razredih pri matematiki. Tudi v vsakdanjem življenju se pogosto srečamo s pojmom ploščine. Kadar barvamo stene, polagamo parket ali prekrivamo streho, velikokrat določimo njihovo površino. Zakaj? (Namig: ploščino izražamo s površinskimi enotami).



SPOMNIMO SE

Znak za ploščino je velika črka S .

Osnovna enota za ploščino je 1 m^2 .

Za lažjo predstavbo si pogledjmo naslednji zgled: z osnovno enoto ploščine 1 m^2 , običajno določamo površino sten ali tal. S ploščinskimi enotami 1 dm^2 , 1 cm^2 , 1 mm^2 , ... določimo ploščino lista, prsnega odtisa ali narisanege lika v zvezku.

Nekaj pretvorb med ploščinskimi enotami:

$$1\text{ cm}^2 = 0,0001\text{ m}^2, 1\text{ dm}^2 = 0,01\text{ m}^2$$

$$1\text{ a} = 100\text{ m}^2, 1\text{ ha} = 100\text{ a}, \text{a} = 10000\text{ m}^2.$$

Tako določanje ploščine geometrijskim telesom ne predstavlja večjega problema, saj to storimo z merjenjem in računanjem. Kaj pa v primeru, ko želimo določiti ploščino drevesnega lika, stopala ali drugih ploskev, ki so omejene z neravnimi črtami?

V tem primeru je najlažje, da si pomagamo z mrežo in preštevanjem ploščinskih enot na njej. Na mrežo obrišemo ploskev nepravilne oblike, katere ploščino želimo izmeriti. Nato mejo predmeta oblikujemo po ravnih črtah, ki potekajo po mreži. Ploščino predmeta dobimo s preštevanjem kvadratkov ali z računanjem manjših pravokotnikov.

Poglejmo si naslednji zgled.



Če položimo roko na karirast list papirja ali nanj stopimo ter obrišemo svojo dlan oziroma stopalo, lahko izračunamo ploščino.

Na listu označimo enotski kvadrat s stranico 1 cm in ploščino 1 cm^2 .

Znotraj meja obrisanega npr. stopala preštejemo enotske kvadrate, meje stopala pa prilagodimo stranicam kvadratov.