

TLAK IN VZGON

MERJENJE PLOŠČINE

Učbenik: stran 108, 109 preberi

Zapiši:

FIZIKALNA OZNAKA: S (pri fiziki je velik S , pri matematiki je mali p)

OSNOVNA ENOTA : m^2

$$1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 = 10000 \text{ cm}^2 = 1000000 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2 = 10000 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ ar} = 100 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 10000 \text{ m}^2$$



S – ploskev (ploščina) [m²]

Manjše enote:

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

$$1\text{cm}^2 = 0,01\text{dm}^2 = 10^{-4}\text{m}^2;$$

$$1\text{mm}^2 = 10^{-6}\text{m}^2$$

Večje enote:

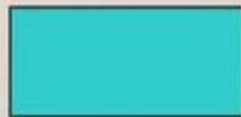
$$1\text{a} = 100\text{m}^2;$$

$$1\text{ha} = 100\text{a} = 10\,000\text{m}^2;$$

$$1\text{km}^2 = 10^6\text{m}^2$$

Ploščina predstavlja površino pravilnih ali nepravilnih likov.

Ploščine pravilnih likov izračunamo po formulah:



pravokotnik:

$$p = a \cdot b$$



trikotnik:

$$p = a \cdot v_a / 2$$



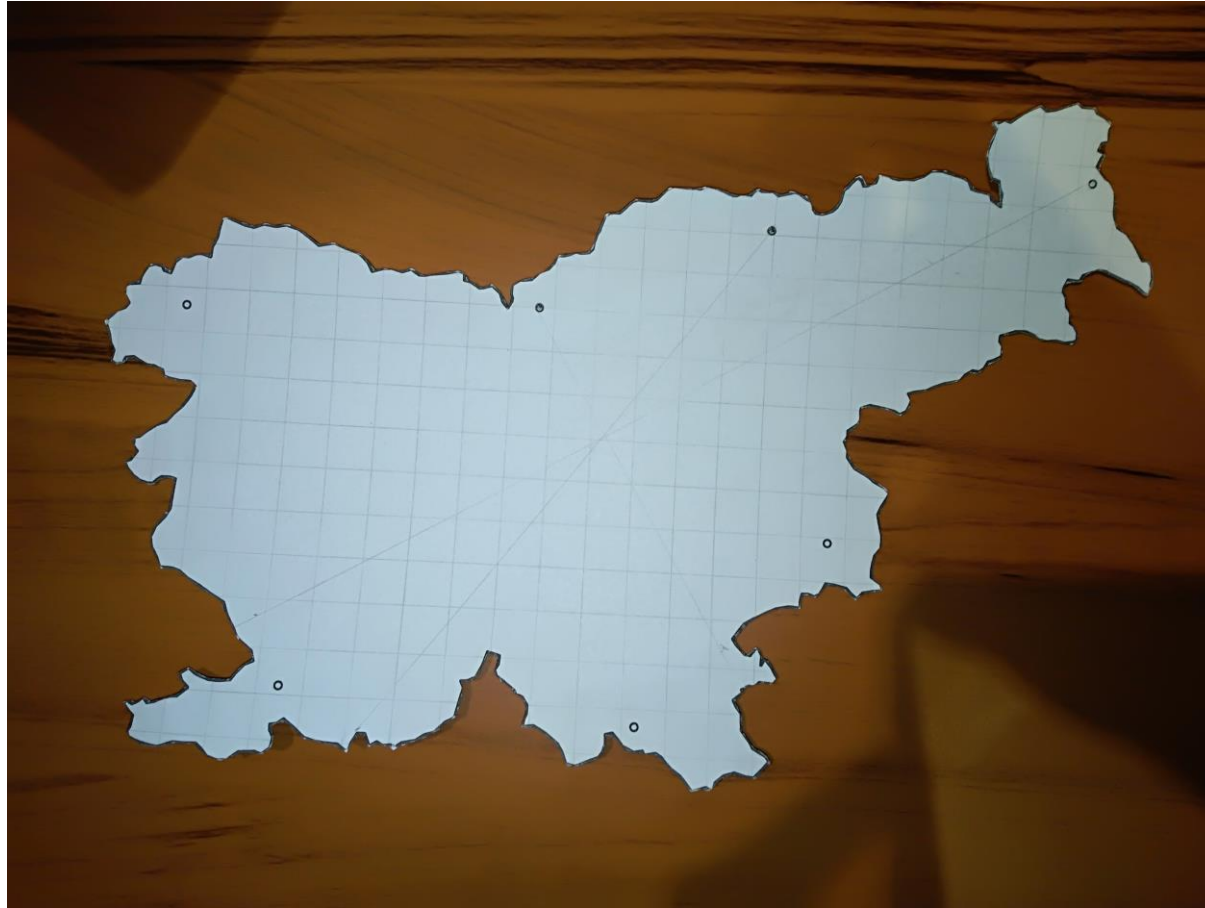
kvadrat:

$$p = a \cdot a = a^2$$



Ploščine nepravilnih likov merimo s pomočjo kvadratne mreže.

V svoji škatli, kjer sta bila delavna zvezka in koda za iRokus, poišči karton na katerem je Slovenija. (Tvoj karton še ni izrezan.)



Ploščino ploskev, ki so omejene z **neravnimi črtami** določimo s pomočjo mreže. Mrežo preoblikujemo tako, da jo povlečemo po ravnih črtah, ki potekajo po mreži. Ploščino lika dobimo s preštevanjem kvadratkov.

Naloga: Razdeli svojo Slovenijo na enotske (1cm x 1cm) kvadratke in v zvezek napiši koliko je ploščina Slovenije.

Pazi: $S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$.

Ploščino ploskev, ki so omejene z **ravnimi črtami** določimo tako, kot smo se naučili pri matematiki. Večkotnik (ploskev) razdelimo na več likov, katerim lahko po obrazcih izračunamo ploščine. Te ploščine potem seštejemo.

PRETVARJANJE PLOŠČINSKIH ENOT

1. Zapiši v kvadratnih decimetrih.

$$8 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$3 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$6 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$11 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$100 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$200 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$500 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$900 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$1200 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$1600 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$6 \text{ m}^2 28 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$12 \text{ m}^2 18 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

2. Zapiši v kvadratnih centimetrih.

$$5 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$8 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$13 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$22 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$900 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$5 \text{ dm}^2 3 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$6 \text{ dm}^2 18 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$9 \text{ dm}^2 57 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$12 \text{ dm}^2 53 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

Ko končaš mi pošlji na mejl, da vidim kako ti je šlo.