Pozdravljeni učenci.

Danes prehajamo na novo poglavje Tlak in vzgon. Prva tema tega poglavja je merjenje ploščine. To verjetno že poznate iz matematike tako, da bomo samo ponovili.

Rešitve utrjevanja o silah so v posebni priponki.

Zapis v zvezek

TLAK IN VZGON (večji naslov poglavja)

MERJENJE PLOŠČINE (naslov današnje ure)

Oznaka za ploščino: S (pri matematiki p)

Osnovna enota: m2

Ostale enote: 1 dm2 = 0,01 m2  1km2 = 106 m2

1 cm2 = 0,0001 m2 1ha = 100 a= 10 000 m2 1 ha . . . hektar

1 mm2 = 0,000001 m2 1a = 100 m2 1 a . . . ar

Ploščino pravilnih geometrijskih likov določimo z merjenjem (izmeriš dolžino stranic) in računanjem (ploščino izračunaš po enačbi)

S = a2

Kvadrat a . . . dolžina stranice kvadrata

Pravokotnik

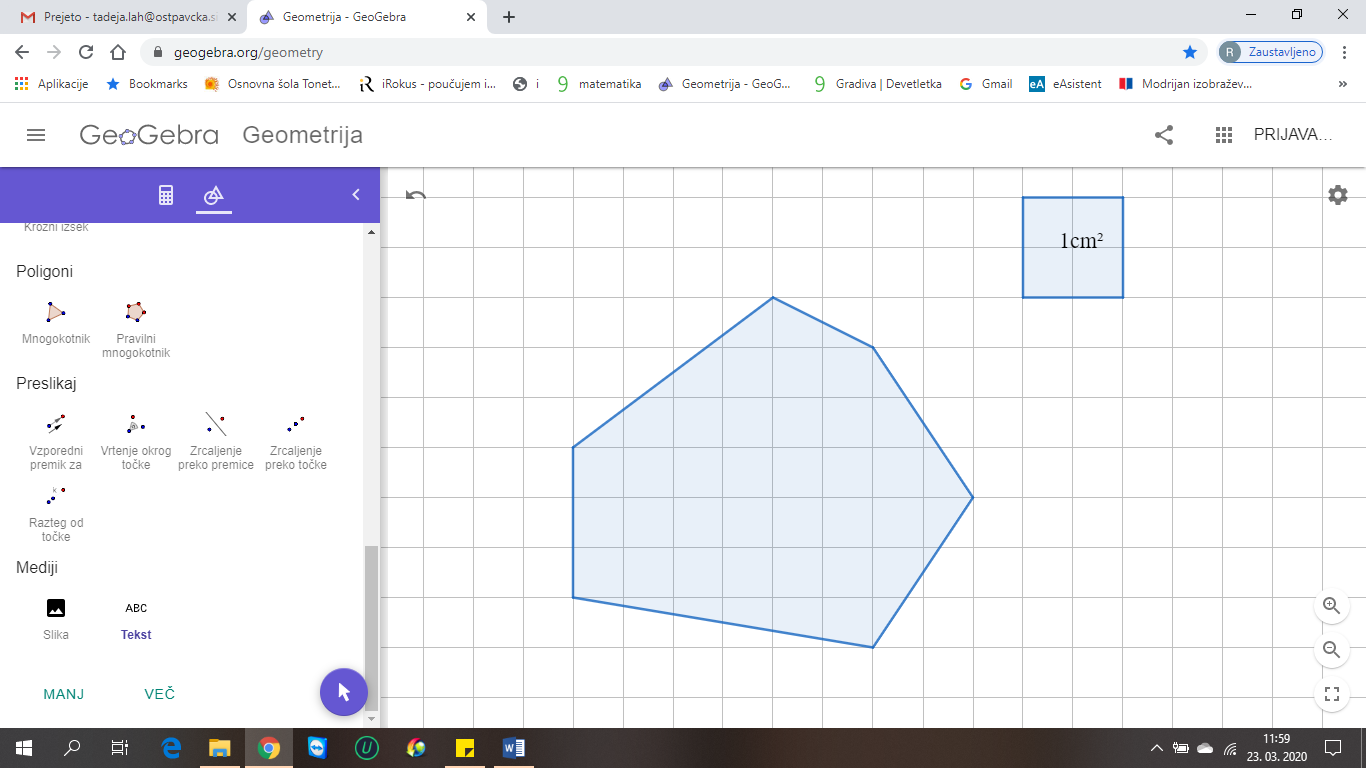
a . . . dolžina pravokotnika

S = ab

b . . . širina pravokotnika

Ploščino nepravilnih likov pa določimo tako, da preštejemo kvadratke v mreži.

Primer:



Prešteti moramo kvadratke, ki jih lik pokriva. Iz dveh ali treh lahko sestaviš en kvadratek (*predlagam vam, da si na sliki rišete pikice, da kateri kvadratek ne pozabite ali štejete dvakrat)*.

Na zgornji lik ima 38 kvadratkov. Njegovo ploščino dobimo tako, da število kvadratkov delimo s 4, ker 1 cm2 predstavlja 4 kvadratke (*na sliki mali kvadrat v katerem piše 1cm 2 sestavljajo 4 kvadratki*)

S = 38 : 4 = 9,5 cm2

Reši stani 67 in 68 v DZ.

Pri pretvarjanju enot v DZ si lahko pomagaš s spodnjo tabelo.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | | m2 | | dm2 | | cm2 | | mm2 | |
|  |  |  | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Pretvori:

1m2 5 cm2 (*bi to vpisal v tabelo tako kot je prikazano zgoraj)* =\_\_\_\_\_\_ dm2

Odgovor: 1m2 5 cm2 = 100, 05 dm2 *( vejica mora biti za dm2)*