**MATEMATIKA 21.5.2020.**

Danas ćemo naučiti kako izračunati površinu kvadrata. Naučili smo što je kvadrat. Znamo i što je površina. Znamo čime mjerimo površinu i znamo kojeg su oblika jedinične površine.

Kvadrat je geometrijski lik koji ima 4 stranice (dužine), 4 prava kuta i 4 vrha. Sve 4 stranice kvadrata su jednakih duljina.

Površina je umnožak susjednih stranica pravokutnika/kvadrata, To znači da površinu kvadrata izračunavamo tako da pomnožimo dvije susjedne stranice kvadrata.

P = a \* a

a

a 

Otvorite udžbenik iz Matematike na str. 92. i riješite 1. zadatak: Ponovimo.

Pročitajte motivacijsku priču i što nam govori čarobnjak Sinus.

Izračunat ćemo površinu kvadrata kojemu je duljina stranice a = 5 cm

Vi taj zadatak riješite u udžbeniku na str.93. Vi trebate i nacrtati kvadrat geometrijskim priborom.

a = 5 cm  
\_\_\_\_\_\_\_

p = a \* a

P = 5 cm \* 5 cm

P = 25 cm2

Prepišite u bilježnicu plan ploče.

21.5.2020.

PLAN PLOČE

Izračunavanje površine kvadrata

a

a  P = a \* a

a = 9 dm  
\_\_\_\_\_\_\_   
P = a \* a

P = 9 dm \* 9 dm

P = 81 dm 2

1. a = 70 mm  
   \_\_\_\_\_\_\_\_\_

P = ?

P = a \* a

P = 70 mm \* 70 mm

P = 4900 mm2  Koliko je površina kvadrata u cm2. Površina kvadrata je P = 49 cm2

1. Izračunaj površine kvadrata:
2. a = 18 dm b) a = 93 dm c) 81 dm

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

P = ? P= ? P = ?

P = a \* a P = a \* a P = a \* a

P = 18 dm \* 18 dm P = 93 dm \* 93 dm P = 81 dm \* 81 dm

P = 324 dm2  P = 8 649 dm2  P = 6 561dm2

d) a = 5 m 8 dm = 58 dm e) a = 9 cm 7 mm = 97 mm  
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

P = ? P = ?

P = 58 dm \* 58 dm P = 97 mm \* 97 mm

P = 3 364 dm2  P = 9 409 mm2

1. Izračunaj duljinu stranice kvadrata ako mu je površina P = 64 dm2.

P = 64 dm2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

a = ?

P = a \* a

a = 8dm ( jer je 8 \* 8 = 64, Pitaš se:“Koji broj pomnožen sam sa sobom daje umnožak 64?“)

Vi samostalno riješite u RB na str. 92. zadatke 2., 3. i 4. i str. 93. Kontrola uradaka je u ponedjeljak 25.5.2020. Vjerujem da ćete biti uspješni. Sretno!