**Formule – početak cjeline „Pitagorin poučak“ (8. razred)**

U cjelini „Pitagorin poučak“ naučit ćemo mnogo novih formula. Stoga je dobro na početku ove cjeline prisjetiti se formula koje znamo od prije.

**ČETVEROKUTI**

 **pravokutnik** **kvadrat**

**a**

**b**

**a**

**b**

**d**

**a**

**a**

**a**

**a**

**d**

**a**

**a**

**a**

**a**

**O = 4a**

Dijagonale kvadrata:

- jednako su duge,

- raspolavljaju se,

- sijeku se pod

 pravim kutem.

**O = 2a + 2b**

**P = a ∙ b**

**P = a2**

 **paralelogram** **romb**

Dijagonale romba:

- raspolavljaju se,

- sijeku se pod

 pravim kutem.

**d1**

**d2**

**a**

**a**

**a**

**a**

**va**

**a**

**a**

**a**

**a**

**va**

**a**

**a**

**b**

**b**

**O = 4a**

**O = 2a + 2b**

**P = a · va**

**P = a · va**

 **trapez deltoid**

**d1**

**d2**

**a**

**a**

**b**

**b**

**a**

**b**

**c**

**d**

**v**

**O = a + b + c + d**

**O = 2a + 2b**

a, c - osnovice (paralelne stranice)

b, d - kraci

**d1**

**d2**

Za sve četverokute s okomitim dijagonalama vrijedi formula .

U takve četverokute spadaju: kvadrat, romb i deltoid.

**TROKUTI**

 **raznostranični trokut**

**O = a + b + c**

**va**

**a**

**c**

**b**

 **jednakokračni trokut**

**O = a + 2b**

**a**

**b**

**b**

**va**

**a - osnovica**

**b - kraci**

 **jednakostranični trokut**

**O = 3a**

**a**

**a**

**a**

**va**

 **pravokutni trokut**

**O = a + b + c**

**a**

**b**

**c**

**vc**

**a, b - katete**

**c - hipotenuza**

Uoči da se u svim formulama za površinu **množe okomite veličine**!

To vrijedi u svim formulama za površinu, za trokute i za četverokute (u osnovnoj školi).

**KRUG**

**P = r2**

**O = 2 r**

**S**

**r**