**DODATNA NASTAVA (1)**

1.Izračunaj na jednostavniji način $\frac{73^{2}-28^{2}-44∙45}{36^{2}-21^{2}}-\frac{42^{2}+18^{2}-36∙42}{15^{2}-9^{2}}$ .

2.Odredi najmanji prirodni broj kojim treba pomnožiti 216 216 da bi se dobio prirodni broj koji je potpuni kvadrat , tj. koji je kvadrat nekog prirodnog broja.

3.Rastavi na faktore ( napiši u obliku umnoška) ove izraze:

a) (a2-4a)2-16=

b) 81-(6x-x2)2=

4.Dokaži da je za bilo koji **n** prirodan broj :

a) (n+7)2-n2 djeljiv sa 7,

b) (4n+5)2 -9 djeljiv sa 8.