

Školsko takmičenje VIII razred 2014 godine

1. Da li je broj  $\sqrt{28} - \sqrt{(5 - 2\sqrt{7})^2}$  racionalan ili iracionalan?
2. Izračunaj poluprečnik opisanog kruga jednakokrakog trougla čija je osnovica  $a=12\text{cm}$  i krak  $b=10\text{cm}$ .
3. Tri zelena papagaja za 4 dana pojedu 36 grama semenki. Pet crvenih papagaja za 3 dana pojedu 60 grama semenki. Koliko dana se mogu hraniti 2 zelena i 4 crvena papagaja sa 88 grama semenki?
4. Reši jednačinu  $\frac{2x}{3} - \frac{3x-11}{11} + \frac{4x-61}{61} = 92,5$ .
5. Površina pravougaonika je  $12\text{cm}^2$ , a dužina njegove dijagonale je  $7\text{cm}$ . Odrediti obim pravougaonika.