

Ispit predznanja – 6. razred

Školska godina 2017/2018.

1. Izračunaj
 - a) $24 + [15 \cdot (306 - 6 \cdot 8) - 18] : 3 - 8 =$ (4 boda)
 - b) $100 - (6 + 5 \cdot 4 - 12)5 \cdot 2 - 75 : (30 - 5) =$ (5 bodova)
2. Od zbroja brojeva $2\frac{1}{6}$ i $1\frac{5}{24}$ oduzmi razliku brojeva $2\frac{2}{3}$ i $1\frac{5}{12}$. (4 boda)
3. Odredi dva prirodna broja čiji je zbroj 960 a količnik 5. (5 bodova)
4. Odredi najveći broj koji pri dijeljenju brojeva 1988 i 30756 s tim brojem daje isti ostatak 4. (5 bodova)
5. Četiri učenika u četiri dana pojedu osam čokolada. Koliko čokolada pojedu 16 učenika u 13 dana? (3 boda)
6. U tri košare je 26 jabuka. U prvoj košari ima polovinu jabuka manje nego u trećoj košari, a u trećoj košari je jedna jabuka manje nego u drugoj košari. Koliko u svakoj košari ima jabuka? (5 bodova)
7. Ako su a i b znamenke, koliko ima četveroznamenkastih brojeva oblika $\overline{3ab4}$ djeljivih s 9. Koji su to brojevi? (8 bodova)
8. Za knjigu je plaćeno 10 kuna i još $\frac{1}{3}$ vrijednosti knjige. Kolika je cijena knjige? (3 boda)
9. Za nastavu matematike u 6. razredu u Centar izvrsnosti prijavilo se 90 učenika. Pisanja ispita predznanja oslobođeno je 18 prijavljenih učenika zbog uspjeha na županijskom natjecanju. Prema uspjehu testa predznanja u rad Centra uključit će se $\frac{1}{6}$ preostalih učenika. Koliko učenika 6. razreda će pohađati centar izvrsnosti? (3 boda)
10. Kvadrat i pravokutnik imaju jednake opsege koji iznose 48 metara. Kolike su duljine stranica pravokutnika ako je dulja stranica pravokutnika jednaka $\frac{3}{2}$ duljine stranice kvadrata? (5 bodova)