

Test predznanja

6.razred

1. Izračunaj $784 : [457 - (8 \cdot 51 - 7)] \cdot 71 + 6 =$ 5 bodova

2. Zadani su brojevi: 6 bodova

$$A = 4072 : 0.02 - 0.108 : 0.0004 \cdot 4$$

$$B = 2 : 0.04 - 0.49 : 0.01$$

- a) Za koliko je broj A veći od broja B?
- b) Koliko puta je broj A veći od broja B?

3. Izračunaj količnik zbroja 5 bodova

$$1+2+3+\dots+78+79+80 \text{ s brojem } 9$$

4. Riješi jednadžbu: 4 bodova

$$[5 \cdot (x - 4) + 15] : 15 = 12$$

5. Ako su a i b znamenke koliko ima četveroznamenkastih brojeva oblika $\overline{3ab4}$ djeljivih s 9? Koji su to brojevi? 8 bodova

6. Ana, Iva i Sanja imaju zajedno 36 lutkica. Ana i Iva ih imaju 24, a Sanja ima jednu lutkicu više od Ane. Koliko lutkica ima svaka od njih? 4 bodova

7. Umnožak godina trojice braće je 432. Najstariji brat je 6 puta stariji od najmlađeg. Koliko godina ima svaki od trojice braće? 5 bodova

8. Za obilježavanje svih stranica knjige upotrijebljeno je 300 znamenki. Koliko stranica ima knjiga? 5 bodova

9. Kolika je masa cijele ribe ako je masa glave i repa 3kg, masa glave i trupa 7kg, a masa trupa i repa je 8 kg? 4 bodova

10. Izračunaj opseg pravokutnika kojemu jedna stranica ima istu duljinu kao i stranica jednakostraničnog trokuta čiji je opseg 54 cm, a druga stranica pravokutnika je 8 cm dulja. Kolika je površina tog pravokutnika? 4 bodova