

Test predznanja

6.razred

1. Izračunaj:

$$62.4 - 0.3 \cdot (26.8 + 1.9) : \frac{7}{10} - \frac{189}{100} =$$

2. Ako nepoznati broj oduzmemo od 7 pa dobivenu razliku pomnožimo od 9 te od dobivenog umnoška oduzmemo 17 i dobivenu razliku podijelimo s 2 dobit ćemo 5. Koliko iznosi nepoznati broj?

3. Marija ima troje djece. Najstarije je 3 puta starije od najmlađeg, a umnožak godina sve troje djece je 864. Koliko godina ima svako dijete?

4. Tri krave za 4 dana daju ukupno 156 litara mlijeka. Koliko će mlijeka dati 8 krava za 7 dana?

5. Jednoj knjizi od 147 stranica otrgnuto je prvih 19 listova. Koliko stranica knjiga sada ima? Koliko je zbroj svih preostalih stranica knjige?

6. Odredi sve brojeve oblika $\overline{78a9b}$ tako da budu djeljivi s 18.

7. Zbroj 4 uzastopna parna prirodna broja je 372. Koji su to brojevi?

8. U jednom kokošinjcu kokoši je 3 puta više od kokota, a kokota je za 16 manje nego kokoši. Koliko ima kokoši, a koliko kokota?

9. Na školskom natjecanju iz matematike sudjelovala je $\frac{1}{3}$ učenika 6a. razreda. Od prisutnih natjecatelja na županijsko natjecanje plasirala se $\frac{1}{9}$ učenika 6a. razreda, a 6 učenika se nije plasiralo. Koliko ima učenika u razredu, koliko ih je bilo na školskom, a koliko na županijskom natjecanju?

10. Duljine dviju stranica pravokutnika razlikuju se za 3cm, a opseg mu je 34cm. Nad duljom stranicom pravokutnika konstruiran je prema van kvadrat. Odredi opseg i površinu tako dobivenog kvadrata.