

## Varaždin

**Test predznanja**  
**6. razred**

1. Izračunaj :

$$7.38 : (6.21 + 3.1 \cdot \frac{9}{10}) - 60 \cdot 0.001 + \frac{6}{25} =$$

**4 boda**

2. Koliko ima prirodnih brojeva manjih od 1000, koji nisu djeljivi ni sa 4 ni sa 6?

**5 boda**

3. Koliko je bilo ukupno učenika u Ljetnoj školi stranih jezika ako svaki od njih govori bar jedan od tri strana jezika, a neki i više i to: 2 učenika govore i francuski i engleski i njemački; 9 učenika govori francuski i engleski; 13 učenika govori francuski i njemački; 12 učenika govori njemački i engleski; 29 učenika govori samo engleski; 6 učenika govori samo francuski i 7 učenika govori samo njemački?

**3 boda**

4. U 5 kutija nalazi se 100 jabuka. U prvoj i drugoj kutiji ima 52 jabuke, u drugoj i trećoj 43 jabuke, u trećoj i četvrtoj 34 te u četvrtoj i petoj 30 jabuka. Koliko jabuka ima u svakoj od tih kutija?

**6 boda**

5. Izračunaj:  $(1700 + 1701 + \dots + 1799 + 1800) : x = 1010$

**4 boda**

6. Odredi dvoznamenkasti broj koji se poveća 26 puta ako mu s lijeve strane dopišemo znamenku 9.

**5 boda**

7. U jednoj ulici kuće su numerirane tako da su s jedne strane kuće sa parnim, a sa druge strane kuće sa neparnim brojevima. S neparne strane brojevi idu od 1 do 169, a sa parne od 2 do 114. Koliko je znamenki upotrebjeno za numeriranje svih kuća u toj ulici?

**5 boda**

8. Odrediti sve troznamenkaste prirodne brojeve koji su djeljivi sa 4 i čiji je umnožak znamenaka jednak 24.

**6 boda**

9. Dva radnika postavljaju parkete. Kada bi radio sam, prvi radnik bi posao završio za 4 dana. Zajedno bi posao završili za 3 dana. Međutim, nakon što su dva dana radili zajedno, prvi se radnik razbolio pa je drugi posao završio sam. Koliko dana je trajalo postavljanje parketa?

**6 boda**

10. Lik na slici se sastoji od 10 jednakih pravokutnika kojima je jedna stranica dvostruka dulja od druge. Ako je opseg cijelog lika 1440 cm, kolika je površina tog lika?

**6 boda**

