

TEST PREDZVANJA – 2015.

4.r OŠ

1. Izračunaj

a) $359 + \square + 45 = 500$

b) $700 - 45 - \square = 361$

c) $57 : 3 \cdot \square = 38$

e) $3 \cdot 13 + (7 \cdot 3 - 5) - 26 =$

f) $27 - 4 \cdot 6 + 36 : 9 - 1 =$

2. Danas, 17.10.2015., je testiranje učenika za Centar izvrsnosti Varaždin. Prošle godine je testiranje bilo 11.10.2014. Koliko je dana prošlo od zadnjeg testiranja (pribroji oba navedena datuma)?

3. Košara s jabukama ima masu 5 kilograma, a košara do polovice napunjena jabukama ima masu 3 kilograma. Kolika je masa samo košare?

4. Ana je na papiru ispisala sve dvoznamenkaste brojeve. Koliko brojeva sadrži znamenku 4?

5.

a) Napiši jedan broj tako da koristiš sve znamenke od 0 do 3.

b) Napiši najmanji broj tako da koristiš sve znamenke od 0 do 3.

6. U vrećici je 18 crvenih i bijelih kuglica. Crvenih kuglica je dvostruko više od bijelih. Koliko je bijelih kuglica u vrećici?

7. Na dječjem igralištu je sedam dječaka. Najmlađi ima sedam godina, a najstariji dvanaest. Mogu li barem dva dječaka imati jednaki broj godina? Obrazloži odgovor.

8. Promotri sliku i odgovori.

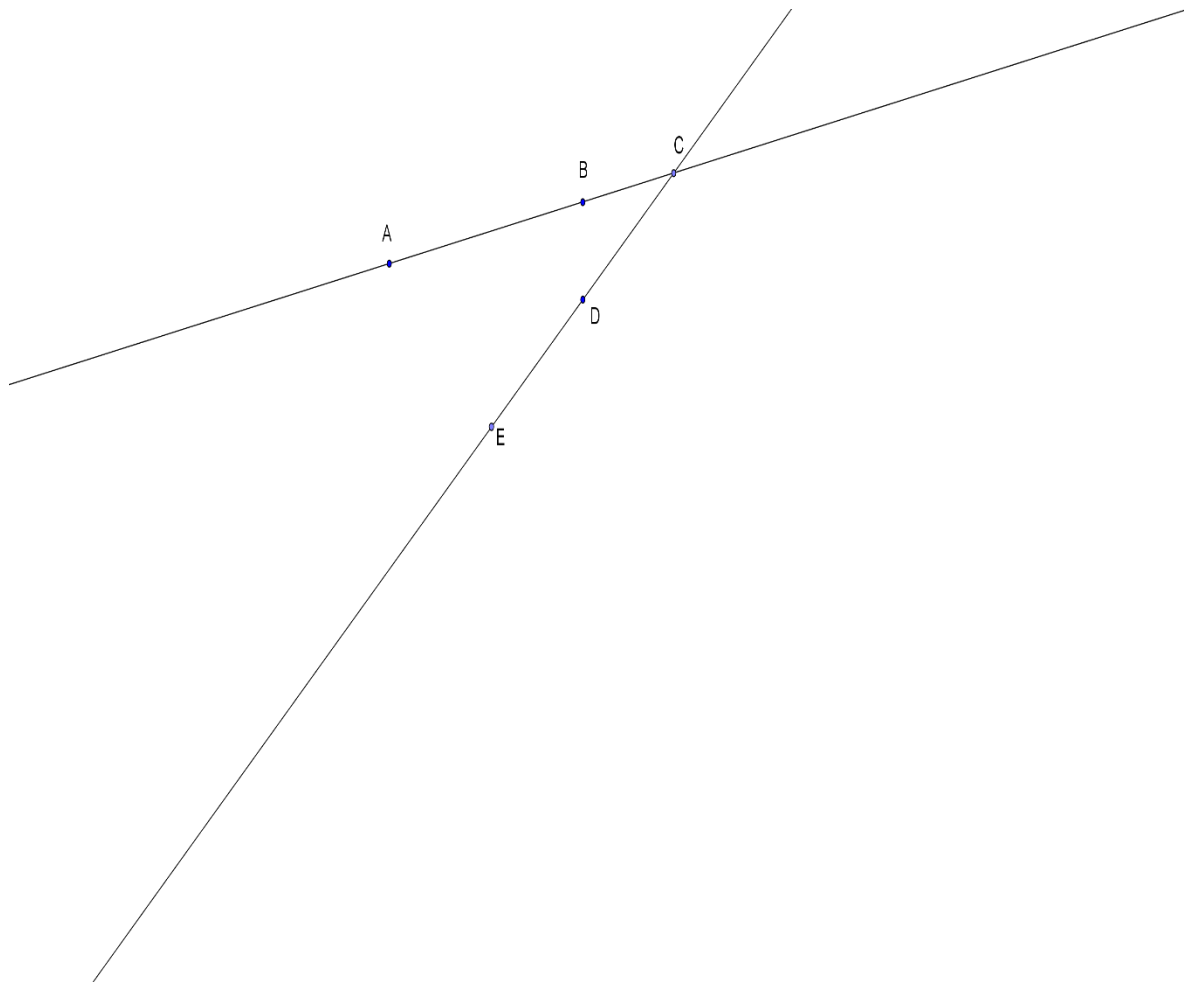
a) Koliko je pravaca na slici?

b) Koliko je dužina na slici? Napiši te dužine.

c) Izmjeri i napiši duljinu najdulje dužine.

d) Dopuni sliku tako da spojiš svake dvije točke ravnom crtom.

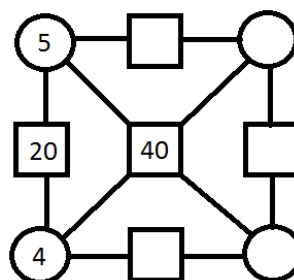
e) Koliko je trokuta na slici?



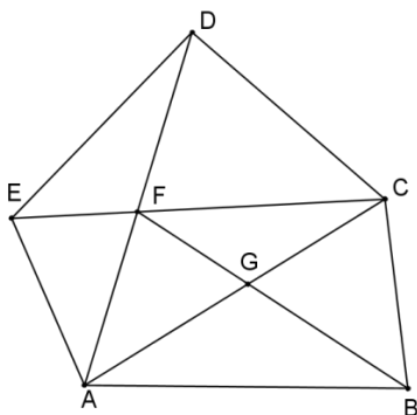
Test predznanja 5.razred

1. Izračunaj: $1000 - 847 : 7 - 4 \cdot 68 + (507 - 464) - 283$.
2. Koliko parnih, a koliko neparnih brojeva zadovoljava nejednakost $1\ 649 - 45 \cdot 31 < x < 12\ 939 : 57 + 1\ 026 : 27$?

3. Na svakoj od 6 crta na slici nalaze se po dva kruga i jedan kvadrat. Umnožak brojeva koji su napisani u krugovima na jednoj crti nalazi se u kvadratu između krugova.
Precrtaj sliku na svoj papir i popuni ostatak praznih likova!



4. Za košulju s dugim rukavima treba 3 m platna, a za košulju s kratkim rukavima 2 m. Koliko se može sašiti košulja s kratkim rukavima ako je bilo 4199 m platna, a sašiveno je već 897 košulja s dugim rukavima?
5. Zbroj triju brojeva je 5616. Prvi je pribrojnik pet puta manji od drugog, a treći je za 5 manji od drugog. Odredi vrijednost svakog pribrojnika.
6. Goranova kuća je udaljena 3km 300m od škole, a Darkova 2km 700m. Dok Goran napravi 4 koraka, Darko napravi 3 koraka. Duljina Goranova koraka je 55cm, a duljina Darkova koraka je 60cm.
Koji od njih prvi stiže u školu ako od kuće krenu istovremeno?
7. Kvadrat stranice duljine 10cm ima površinu jednaku površini pravokutnika čije su duljine stranica prirodni brojevi. Koliko ima takvih pravokutnika i koji od njih ima najveći opseg?
8. Koliko trokuta ima na slici? Navedi te trokute.



TEST PREDZNAJZA ZA 7. RAZRED

1. Izračunaj:
$$\left[\left(\frac{5}{13} + 1.2 - \frac{53}{65} \right) \cdot 6\frac{1}{2} - \frac{4}{7} \cdot \left(\frac{2}{5} + 1 \right) \right] : \left\{ \frac{3}{7} : \left[5 \cdot \left(\frac{1}{100} : 0.05 \right) + 2 \right] \cdot \frac{7}{15} \right\}$$

6 BODOVA

2. Vrpca duljine 100 cm razrezana je na tri dijela. Ako od prvog dijela odrežemo $\frac{2}{5}$ njegove duljine, od drugog dijela $\frac{3}{5}$ njegove duljine i od trećeg dijela $\frac{19}{25}$ njegove duljine, preostali dijelove biti će jednake duljine. Kolike su duljine triju dijelova na koje smo razrezali vrpcu ?

8 BODOVA

3. Koliki kut zatvaraju velika i mala kazaljka na satu u 16 sati ? Koliko najmanje minuta mora proteći da velika i mala kazaljka ponovno zatvaraju isti kut ? **6 BODOVA**
4. Odredi sve trojke (a, b, c) prostih brojeva a , b i c tako da bude točna jednakost $a + 2b + 8c = 64$. **6 BODOVA**
5. Jedna cijev napuni bazen za 20 sati. Ako se otvori još jedna cijev, bazen se napuni za 8 sati. Za koje vrijeme će se bazen napuniti ako je otvorena samo druga cijev ? Rezultat izrazi u satima i minutama. **6 BODOVA**

6. Riješi jednađbu:
$$\frac{1}{2} \cdot \left[\frac{1}{3}x - \frac{1}{4} \cdot \left(\frac{1}{5}x - \frac{40}{3} \right) \right] = \frac{1}{6} \cdot \left[\frac{1}{4}x - \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{2}x - 12 \right) \right]$$

6 BODOVA

7. Nacrtaj koordinatni sustav u ravnini. Duljina jedinične dužine iznosi 1 cm. Nacrtaj četverokut s vrhovima $A(-3, -4)$, $B(5, 0)$, $C(4, 6)$, $D(-2, 1)$. Kolika je površina tog četverokuta ? **6 BODOVA**
8. Dokaži da su dijagonale romba međusobno okomite. **6 BODOVA**

Zadaci za izlučnu provjeru znanja – VIII. razred- 2015

1. Koliko ima troznamenkastih brojeva kojima sve znamenke nisu parne?
2. Umnožak pet različitih brojeva iznosi 5. Koji su to brojevi?
3. Nađi dva broja za koje je:
 - a) razlika veća od zbroja
 - b) zbroj jednak umnošku
 - c) umnožak manji od količnika
 - d) količnik jednak razlici
4. Je li razlomak čija je vrijednost jedna polovina skrativ sa 3?
5. Za koju vrijednost nepoznanice x će vrijednost razlomka $\frac{8-2(x+1)}{x-3}$ biti jednaka nuli?
6. Zbroj tri parna broja je troznamenkasti broj i kvadrat prirodnog broja. Odredi te brojeve.
7. Vanjski kutovi trokuta odnose se kao $9:16:25$. Iz vrha najvećeg unutarnjeg kuta povučena je simetrala i visina na suprotnu stranicu. Koliki je kut između simetrale i visine zadanog trokuta?
8. Okomica iz vrha pravog kuta trokuta ABC siječe hipotenuzu \overline{AB} u točki D . Ako su duljine stranica toga trokuta $a = 3\text{cm}$, $b = 4\text{cm}$, $c = 5\text{cm}$ izračunaj površinu trokuta ADC .