



„ Svetosavska Mozgalica “ 2010

Zadaci za 6. razred

Zadaci koje nose 3 boda

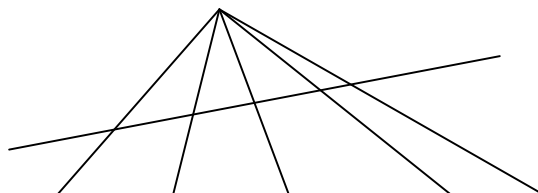
1. Koji broj treba da se upiše u označeni kvadratić u datom magičnom kvadratu?
(Zbir treba da bude isti vodoravno, uspravno i dijagonalno)
- (A) 12 (B) 6 (C) 11 (D) 9 (E) 8

		13
14	10	
7		

2. Koliko se trocifrenih brojeva može napisati ciframa 0, 5, 7 (cifre se mogu ponavljati)?
- (A) 8 (B) 12 (C) 6 (D) 18 (E) 10
3. Koliko celih brojeva ima između $-7,02$ i $5,35$?
- (A) 11 (B) 13 (C) 10 (D) 14 (E) 12
4. Koji je od datih brojeva neparan?
- (A) 2010 (B) $20-10$ (C) $2+0+1+0$ (D) $20+1\cdot 0$ (E) $(20+1)\cdot 0$
5. Pravougaonik je sa tri prave podeljen na 6 jednakih kvadrata. Ako je obim pravougaonika 120 cm, koliki je obim jednog od tih kvadrata?
- (A) 30 (B) 24 (C) 12 (D) 48 (E) 60

Zadaci koji nose 4 boda

6. Proizvod četiri različita prirodna broja je 100. Koliki je njihov zbir?
- (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 30 (E) 18
7. Koliko različitih trouglova ima na datoj slici?
- (A) 8 (B) 20
(C) 16 (D) 36 (E) 12



8. Koji je od datih izraza najmanji?

(A) $(6-8)-(5-9)$

(B) $1-(2-3)-(4-5-6)$

(C) $-(-12)+(-5)-(-14)+(-16)$

(D) $14-(-18-7)$

(E) $|-22+8|-16$

9. Danas je nedelja. Filip počinje da čita knjigu koja ima 290 stranica. On čita po 4 stranice svakog dana, izuzev nedeljom kada čita 25 stranica. Koliko dana je potrebno da Filip pročita celu knjigu ako čita svakog dana?

(A) 5

(B) 46

(C) 40

(D) 35

(E) 41

10. Preko reke je napravljen most. Reka je široka 120 m. Jedna petina mosta je iznad leve obale reke i jedna petina mosta je iznad desne obale reke. Koliko je dugačak most?

(A) 300 m

(B) 260 m

(C) 240 m

(D) 200 m

(E) 130 m

Zadaci koji nose 5 bodova

11. Ugao na osnovici jednakokrakog trougla je 52° . Koliki je ugao između simetrale ugla na osnovici i simetrale ugla pri vrhu trougla?

(A) 116°

(B) 128°

(C) 100°

(D) 52°

(E) 76°

12. Pas je jurio zeca u momentu kada se zec nalazio 50 m ispred njega. Pas čini skokove od 3 m, dok zec istovremeno čini skokove od 2 m. Koliko skokova treba da učini pas da bi stigao zeca?

(A) 25

(B) 50

(C) 60

(D) 75

(E) 100

13. Rep ribe ima 4 kg, glava - onoliko koliko je rep i pola trupa, a trup - koliko glava i rep. Koliko kilograma ima cela riba?

(A) 12

(B) 16

(C) 40

(D) 32

(E) 24

14. Koliko cifara se upotrebi za numerisanje neparnih stranica knjige koja ima 124 stranica?

(A) 140

(B) 100

(C) 90

(D) 262

(E) 131

15. Kanap dužine 22 cm treba podeliti na tri dela tako da delovi budu celi brojevi i da se od njih može formirati jednakokraki trougao. Na koliko se načina to može uraditi?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) 6