



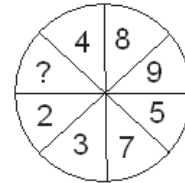
„ Svetosavska Mozgalica “ 2009.

Zadaci za 6. razred

Zadaci koji nose 3 boda

1. Koji broj treba da stoji na mestu upitnika ?

- (A) 3 (B) 6 (C) 7 (D) 9 (E) 11



2. Petar je zamislio jedan ceo broj i pomozio ga sa tri. Koje rešenje od dole navedenih ne može dobiti ?

- (A) 804 (B) -402 (C) 203 (D) -555 (E) 789

3. Mama i tata imaju tri sina. Svaki od njih ima dve sestre. Koliko članova broji porodica ?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

4. Katarina je napisala sve trocifrene brojeve kojima su cifre različite. Za koliko se razlikuju najveći i najmanji među njima ?

- (A) 885 (B) 899 (C) 864 (D) 800 (E) druga vrednost

5. Koji broj treba da se upiše u osenčeni kvadratić da zbirevi budu isti i vodoravno i uspravno i dijagonalno ?

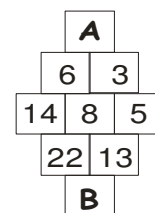
- (A) 26/37 (B) 21/37 (C) 24/37 (D) 23/37 (E) 25/37

$\frac{18}{37}$		
	$\frac{17}{37}$	$\frac{15}{37}$
		$\frac{16}{37}$

Zadaci koji nose 4 boda

6. Koji brojevi treba da stoje na mestu slova A i B

- (A) 3 i 9 (B) 3 i 35 (C) 3 i 286 (D) 9 i 9 (E) 9 i 35

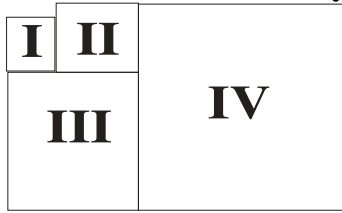


7. Koliko minuta iznosi trećina od četvrtine pola dana ?

- (A) 120 (B) 30 (C) 180 (D) 60 (E) 20

8. Zbir četiri uzastopna cela broja je 2006. Koji je među tih četiri brojeva najveći ?
 (A) 504 (B) 505 (C) 502 (D) 501 (E) 2006

9. Na slici su rimskim brojevima I, II, III, IV označena četiri kvadrata.



Obim kvadrata označen sa I je 16m, a obim kvadrata II je 24m. Koliki je obim kvadrata označen sa IV ?

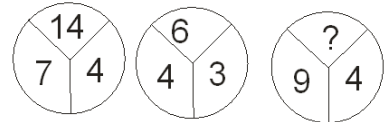
- (A) 80 m (B) 72 m (C) 60m (D) 64m (E) 56m

10. Petar Pan u svojoj kapi ima 24 sivih, 12 belih i 6 crnih miševa. Koliki je najmanji broj miševa, koje treba da izvuče iz svoje kape zatvorenih očiju, a da među njima bude miš svake vrste ?
 (A) 3 (B) 9 (C) 19 (D) 31 (E) 37

Zadaci koji nose 5 bodova

11. Koji broj treba da stoji na mestu upitnika ?

- (A) 8 (B) 12 (C) 16 (D) 18 (E) 22



12. Koji od sledećih brojeva ne zadovoljava nejednačinu (nije rešenje) $|x-2| \cdot (5x+15) > 0$

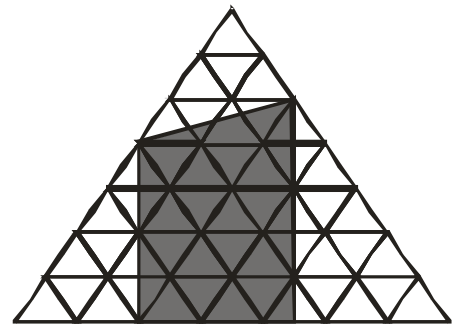
- (A) 6 (B) -1 (C) 0 (D) -5 (E) 9

13. Na dečijoj pijaci u Domu omladine se nalazi troje dece. Svako dete ima tri ranaca. U svakoj torbi se nalaze tri velike mačke. Svaka mačka ima tri mala mačeta. Koliko nogu ima na dečijoj pijaci ?

- (A) 83 (B) 438 (C) 324 (D) 330 (E) 1044

14. Površine malih trouglova na slici su jednake 1. Koliko jedinica iznosi površina obojena sivo ?

- (A) 32 (B) 23,5 (C) 25 (D) 22,5 (E) 20



15. Ako je proizvod tri cela broja $a \cdot b \cdot c < 0$, onda može biti:

- (A) Sva tri cela broja su pozitivna
 (B) Dva broja su negativna
 (C) Sva tri cela broja su negativna
 (D) Jedan broj je nula, a dva broja su pozitivna
 (E) Nije ni jedno od ponuđenih odgovora