



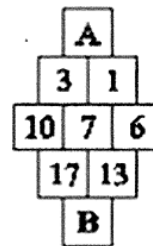
# „ Svetosavska Mozgalica “ 2008.

## Zadaci za 6. razred

### Zadaci koji nose 3 boda

1. Miloš je zamislio jedan ceo broj i pomogao ga sa tri. Koje rešenje od dole navedenih ne može dobiti ?  
(A) 103      (B) -204      (C) 408      (D) -555      (E) 987

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

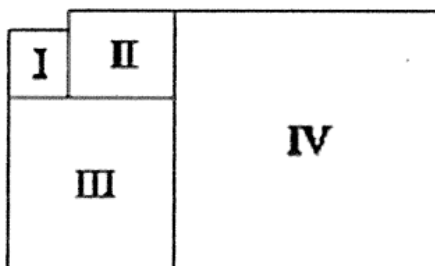


- (A) 2 i 14      (B) 2 i 30      (C) 3 i 221      (D) 4 i 14      (E) 4 i 30
3. Mama i tata imaju tri ćerkice. Svaka od njih ima dva brata. Koliko članova broji porodica ?  
(A) 11      (B) 9      (C) 8      (D) 7      (E) 5
4. Jovana je napisala rastućim redom sve trocifrene brojeve kojima su cifre različite. Za koliko je veći zadnji broj od prvog ?  
(A) 899      (B) 885      (C) 800      (D) 864      (E) druga vrednost

### Zadaci koji nose 4 boda

5. Koliko minuta iznosi četvrtina od trećine pola dana ?  
(A) 20      (B) 30      (C) 60      (D) 120      (E) 180
6. Zbir četiri uzastopna cela broja je 2006. Koji je među tih četiri brojeva najveći ?  
(A) 501      (B) 503      (C) 502      (D) 500      (E) 2002

7. 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 ?

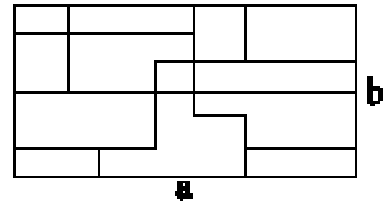
- (A) 56 m      (B) 60 m      (C) 64m      (D) 72m      (E) 80m

8. U kapi Hari Potera ima 14 sivih, 8 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) 23      (B) 21      (C) 15      (D) 9      (E) 3

**Zadaci koji nose 5 bodova**

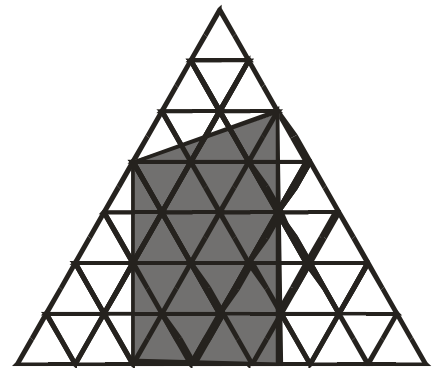
9. Koji je najveći ceo broj rešenje nejednačine  $(3 - 2x) : 3 - 1 \geq 4$   
 (A) 6      (B) -9      (C) 0      (D) -6      (E) 9

10. Stranice pravougaonika na slici su dužine  $a$  i  $b$ . Koliki je zbir dužina duži u unutrašnjosti pravougaonika, koje su paralelne sa stranicama pravougaonika ?



- (A)  $3(a + b)$       (B)  $3a + b$       (C)  $3a + 2b$   
 (D)  $2a + 3b$       (E) nemoguće odrediti

11. Površine malih trouglova na slici su jednake 1. Koliko jedinica iznosi površina obojena sivo ?  
 (A) 20      (B) 22,5      (C) 23,5      (D) 25      (E) 32



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

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