

### 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)

		6
	9	
12	5	

(A) 7      (B) 8      (C) 10      (D) 13      (E) 14

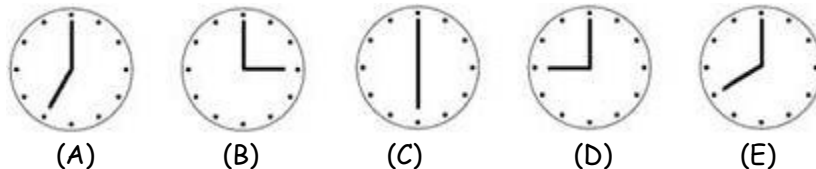
2. Koji je od datih izraza najmanji?

(A)  $((2+0)+1)+0$       (B)  $20:10$       (C)  $(2+0)\cdot(1-0)$       (D)  $(2+0)-(1+0)$       (E)  $20:(1+0)$

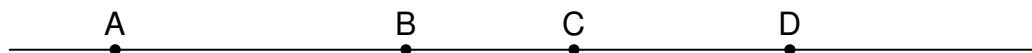
3. Koji je najmanji prirodan broj deljiv sa 2, sa 3, sa 4, sa 5 i sa 6?

(A) 1      (B) 30      (C) 60      (D) 120      (E) 720

4. Na kojem satu kazaljke zaklapaju ugao od  $120^\circ$  ?



5. Rastojanja između nekih tačaka na slici su:  $AC = 10$  m,  $BD = 15$  m,  $AD = 22$  m. Koliko je rastojanje između tačaka B i C?



(A) 3m      (B) 4m      (C) 5m      (D) 7m      (E) 8m

### Zadaci koji nose 4 boda

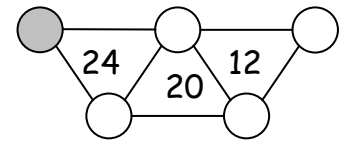
6. Za koju vrednost nepoznate  $x$  je vrednost izraza  $3x+2\cdot(11-x)$  najveća?

(A) 1      (B) 3      (C) 5      (D) 7      (E) 9

7. Na dečjoj pijaci 1 roler vredi 5 reketa, za 1 klizaljku i 2 lopte daju 3 reketa, 1 klizaljka vredi 4 lopte. Koliko lopti treba dati za 2 rolera?

(A) 8      (B) 10      (C) 16      (D) 20      (E) 30

8. U kružice na slici upišu se po jedan od brojeva 2,4,6,8 i 10, tako da zbir brojeva na temenima trouglova bude jednak broju u trouglu. U osenčeni kružić treba upisati broj:



- (A) 2            (B) 4            (C) 6            (D) 8            (E) 10

9. Na velikom semaforu se ispisuju slova „KIKINDAKIKINDAKIKIN...” i tako se vrte u krug. Koje je 2010. prikazano slovo?

- (A) K            (B) I            (C) N            (D) D            (E) A

10. Na koliko načina se iz tabele može pročitati 2010, ako se može krenuti od bilo koje cifre 2, a do svake sledeće cifre se dolazi kretanjem vodoravno ili uspravno, bez vraćanja na pročitane cifre ?

	2	0		
2	0	1	2	
0	1	0	0	
	2	0		

- (A) 4            (B) 8            (C) 12            (D) 16            (E) 24

### Zadaci koji nose 5 bodova

11. Za skupove A i B je poznato:  $A \cup B = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ ;  $A \cap B = \{3,8\}$  i  $B \setminus A = \{1,5,6,9\}$ . Zbir elemenata skupa A je:

- (A) 11            (B) 13            (C) 21            (D) 24            (E) 45

12. Koliko puta od ponoći do podneva kazaljke sata zaklapaju ugao od  $90^\circ$ ?

- (A) 2            (B) 4            (C) 22            (D) 23            (E) 24

13. Školski lekar je u svom izveštaju napisao: „Na sistematskom pregledu je bilo 120 učenika petog razreda. Broj učenika koji imaju zdravstvenih problema je tačno petina zdravih učenika.” Koliko zdravih učenika je bilo na pregledu?

- (A) 20            (B) 24            (C) 80            (D) 96            (E) 100

14. Koliko ima godina u ovom milenijumu (od 2001 do 3000) sa osobinom da je ispisana pomoću cifara 0, 1 i 2, s tim, da se sve cifre upotrebe (a jedna se naravno ponavlja)?

- (A) 8            (B) 12            (C) 13            (D) 32            (E) 40

15. Među učenicima 5. razreda sprovedena je anketa o posećenim mestima na Internetu. 12 učenika posećuje Facebook i Skype, 9 posećuje Youtube i Facebook, a 13 posećuje Skype i Youtube. Facebook posećuju njih 29, a 6 posećuje samo Youtube i 7 samo Skype, dok dva učenika posećuju sva tri sajta. Četiri učenika posećuju druge lokacije, a 23 učenika ne koriste računare. Koliko je učenika učestvovalo na anketiranju?

- (A) 76            (B) 80            (C) 100            (D) 109            (E) 139