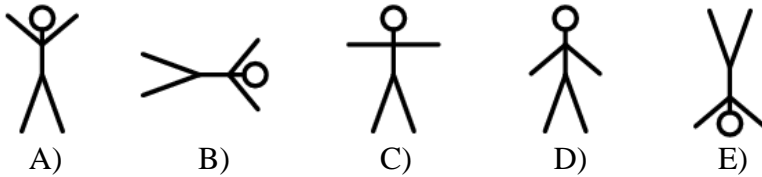
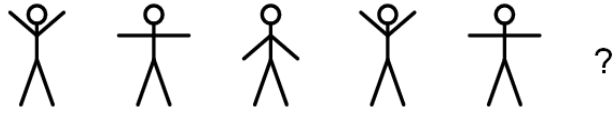


Matematičko Takmičenje „Kengur bez granica“ 2006

Zadaci za 3-4 razred

Zadaci koji nose 3 boda

1. Jasmina je, koristeći tri različite sličice, nacrtala jedan niz. Sličice uvek istim tim redosledom prate jedna drugu. Koja će od sličica biti sledeća?

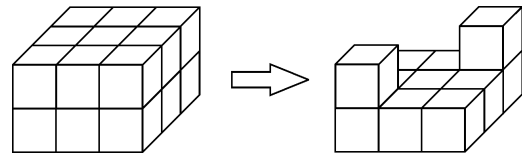


2. Koliko iznosi: $2 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 6 + 2006$?

A) 0 B) 2006 C) 2014 D) 2018 E) 4012

3. Koliko smo kockica uzeli sa kvadra koji je dat na levoj strani, tako da dobijemo telo dato na desnoj strani?

A) 4 B) 5 C) 6
D) 7 E) 8



4. Katarini je juče bio rođendan. Sutra će biti četvrtak. Kojeg je dana bio Katarinin rođendan?

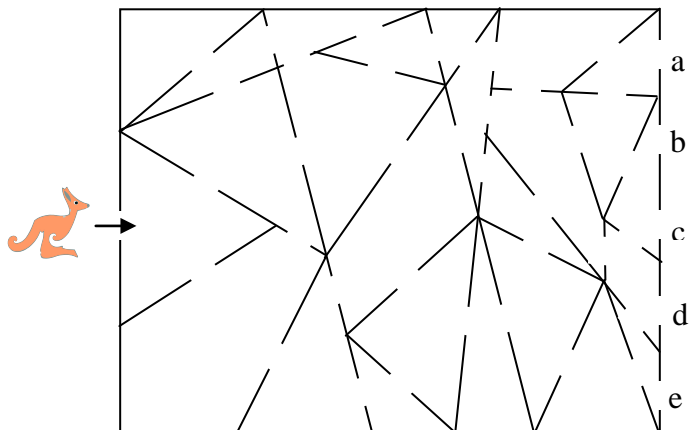
A) utorak B) sreda C) četvrtak D) petak E) subota

5. Marko igrao igru koja se zove *Darts*. Na početku igre je imao 10 strela. Svakom strelicom mogao je gađati samo jednom. Kad god je pogodio centar table, dobio je 2 nove strele. Koliko puta je pogodio centar table, ako je gađao ukupno 20 puta?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

6. Kengur koji se vidi na slici upravo uskače u jednu zgradu. Ako kengur može da se kreće samo kroz sobe oblika trougla kojim slovom je obeležen izlaz kojim će napustiti zgradu?

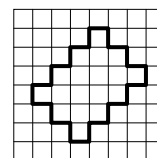
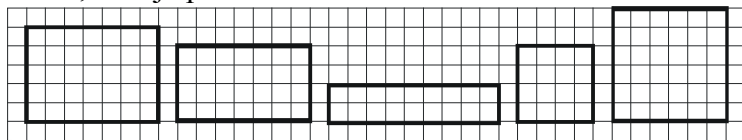
A) a B) b
C) c D) d
E) e



7. U školskoj trpezariji stolovi su kvadratnog oblika. Za svakom stranom stola može da sedi jedna osoba. Učenici su na zabavi spojili 7 ovakvih stolova, u jedan red, da bi dobili jedan veliki sto pravougaonog oblika. Koliko osoba može sedeti za ovim velikim stolom?
 A) 14 B) 16 C) 21 D) 24 E) 28
8. Miloš u džepu ima po jedan novčić od 5 dinara, od 2 dinara i od 1 dinar. Koliko dinara, od dole navedenih ne može da isplati, a da blagajnik ne treba da mu vrati kusur?
 A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

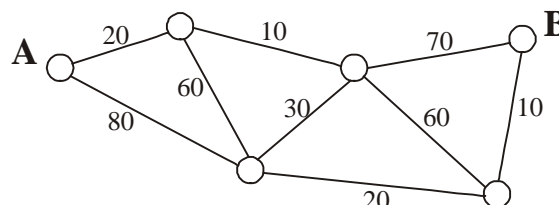
Zadaci koji nose 4 boda

9. U tantalskoj glavnoj ulici kućni brojevi sa leve strane su neparni, od 1 do 19, a sa desne strane kućni brojevi su parni od 2 do 14. Koliko kuća ima u tantalskoj glavnoj ulici?
 A) 8 B) 16 C) 17 D) 19 E) 33
10. U koji od dole datih četvorouglova možemo ucrtati figuru, datu sa desne strane, a da je pri tom ne okrećemo?

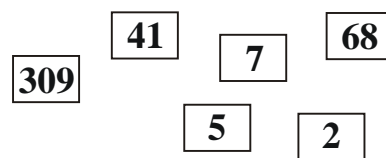


- A) B) C) D) E)

11. Brojevi koji se vide na slici predstavljaju cene karata za trajekt, koji saobraća između pojedinih ostrva. Mario želi da na najjeftiniji način stigne sa ostrva **A** na ostrvo **B**. Koliko najmanje treba da plati?
 A) 90 B) 100
 C) 110 D) 180 E) 200



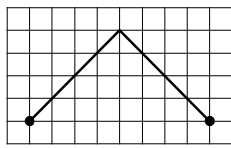
12. Šest karata je numerisano brojevima kao što je na slici prikazano. Koji je najmanji broj, koji se može formirati ređanjem ovih karata jedne do druge?
 A) 1234567890 B) 2341568709
 C) 3097568241 D) 2309415687



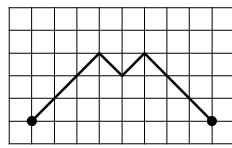
- E) 2309415678

13. Tetka Marija je na pijacu odnela šest kutija jagoda. U kutijama je bilo po 1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg, 5 kg i 6 kg jagoda. Prvi kupac je kupio dve kutije i kući je odneo ukupno 9 kg jagoda. Drugi kupac je takođe kupio dve kutije, a on je isplatio 8 kg jagoda. Koliko kg jagoda je imala tetka Marija u preostalim kutijama?
 A) 2 i 5 kg B) 1 i 6 kg C) 1 i 3 kg D) 2 i 4 kg E) 3 i 4 kg

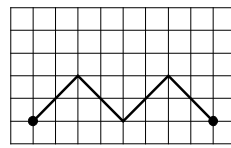
14. Između dve tačke nacrtali smo četiri puta. Koji je najkraći?



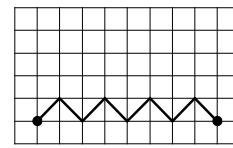
A)



B)



C)

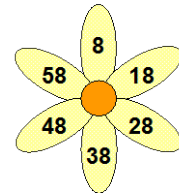


D)

E) Sva četiri puta su iste dužine.

15. Na slici se vidi „cvet brojeva“. Ivana je otkinula laticice na kojima su brojevi koji pri deljenju sa 6 daju ostatak 2. Koliki je zbir brojeva na laticama koje je Ivana otkinula?

A) 46 B) 66 C) 84
D) 86 E) 116

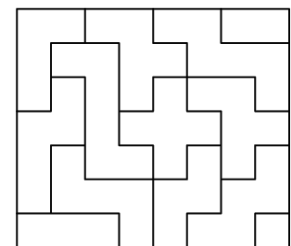
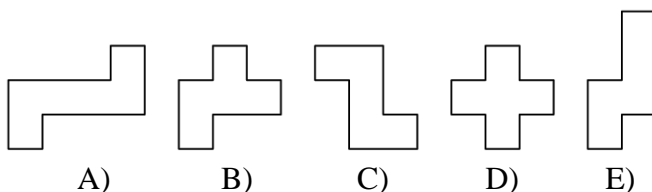


16. Četiri laste, Vanja, Maja, Tanja i Sanja sede jedna pored druge na žici. Tanja sedi na pola puta među Maje i Sanje. Udaljenost između Maje i Tanje je jednaka kao i između Sanje i Vanje. Tanja sedi 4 metra udaljena od Vanje. Koliko su metara udaljene Vanja i Maja?

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

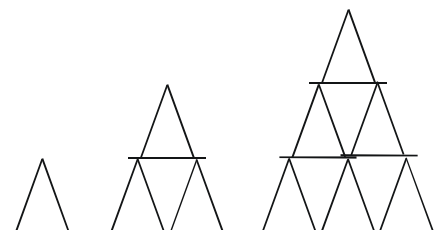
Zadaci koji nose 5 bodova

17. Koju vrstu od dole navedenih puzzle delova nismo koristili pri sastavljanju pravougaonika datog na slici sa desne strane? Svaki puzzle deo možemo pomerati i okretati na stolu, ali ga ne možemo okretati tako da donja strana bude gore.



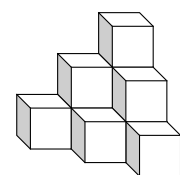
18. Darko gradi kulu od karata. Kao što se na slici vidi za jednospratnu koristio je 2, za dvospratnu koristio je 7, a za trospratnu kulu koristio je 15 karata. Koliko karata mu je potrebno za izgradnju četvorospratne kule?

A) 23 B) 24 C) 25
D) 26 E) 27



19. Telo koje se vidi na slici dobili smo lepljenjem 10 kocki. Bojan je crvenom bojom ofarbao telo sa svih strana (i od dole). Koliko je ukupno strana kocke trebao da ofarba?

A) 18 B) 24 C) 30
D) 36 E) 42



20. Ines, Anka, Kata, Olja, i Ema žive u jednoj kući, dve na prvom i tri na drugom spratu. Olja ne živi na istom spratu sa Katom i Emom. Anka živi na različitom spratu od Inesa i Kate. Koje devojke žive na prvom spratu?

- A) Kata i Ema B) Ines i Ema C) Ines i Kata
D) Ines i Olja E) Anka i Olja

21. U izraz $2002 \square 2003 \square 2004 \square 2005 \square 2006$ umesto \square možemo upisati $+$ ili $-$. Koji od dole navedenih brojeva ne može biti rešenje?

- A) 1998 B) 2001 C) 2002 D) 2004 E) 2006

22. Jedne godine je bilo 5 ponedeljaka u martu. Koji od dole navedenih dana nije mogao da se pojavi 5 puta u datom mesecu?

- A) subota B) nedelja C) utorak D) sreda E) četvrtak

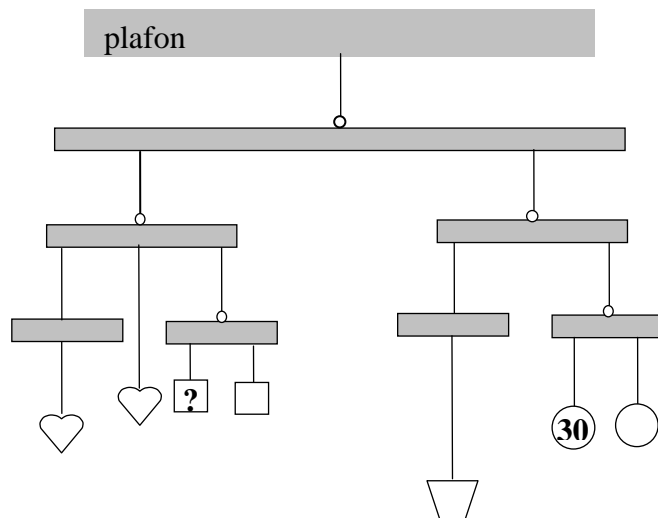
23. U tabeli koja se vidi sa desne strane, u svakom vodoravnom redu i uspravnoj koloni pojavljuje se svaki od brojeva 1, 2 i 3. U gornji levo polje upisali smo broj 1. Na koliko načina možemo završiti popunjavanje tabele?

- A) 2 B) 3 C) 4
D) 5 E) više od 5

1		

24. Dečija igra, koja se vidi na slici, visi sa plafona. U odnosu na svih pet mesta obeleženi malim kružićima, nalazi se u ravnoteži. Tela koja su istog oblika imaju jednaku težinu. Na slici se vidi da je težina jednog od tih tela 30 g. Koliko g je teško telo koje je označeno upitnikom?

- A) 10 B) 20
C) 30 D) 40
E) 50



Ideje, predlozi zadataka : „Kangaroo Meeting 2005” , Borovets, Bugarska
Organizator takmičenja: Tehnička Škola, Subotica
adresa: Trg Lazara Nešića 9., 24000 Subotica
telefon: 024-552-031 e-mail: messc@tippnet.co.yu web stranica: www.tehnickaskolasubotica.edu.yu