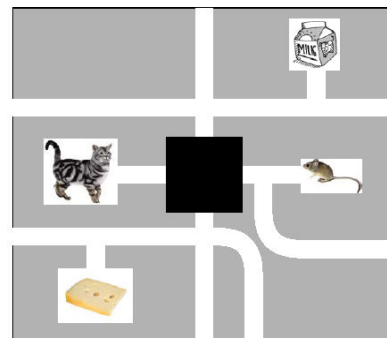
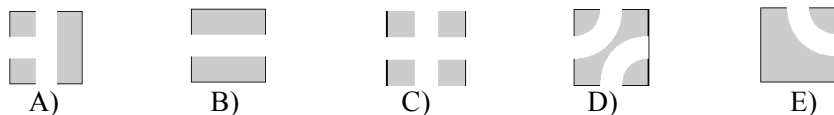




MATEMATIČKI KLOKAN L RJEŠENJA

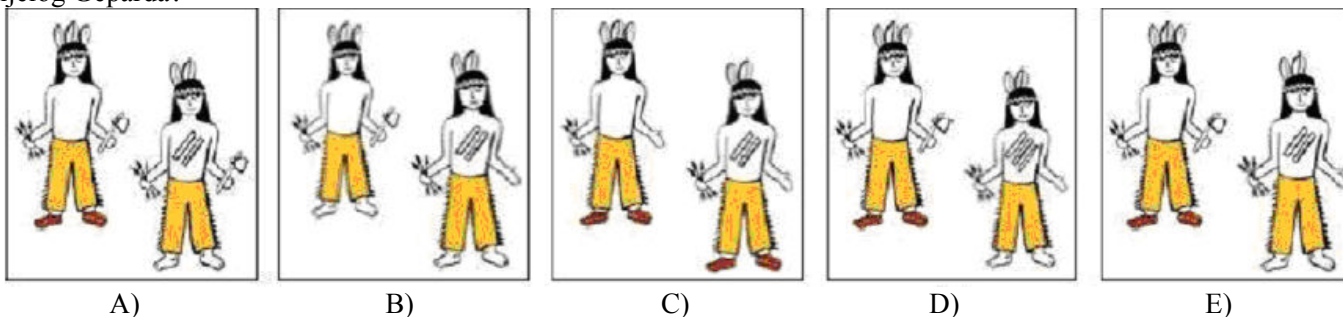
Pitanja za 3 boda:

1. Na slici je labirint u kojem su mačka i miš. Mačka želi doći do boce s mlijekom, a miš do sira. Kako treba izgledati skriveni dio labirinta da bi mačka i miš došli do željenih obroka, a da se pri tome ne susretnu?



Rješenje : D

2. Indijanski poglavica Veliki Medvjed ima tri pera, tomahavk, strijele i mokasine na nogama. Njegov sin Bijeli Gepard ima dva pera, strijele, nema tomahavk, bos je i i ima dvije pruge nacrtane na prsima. Koja slika prikazuje Velikog Medvjeda i Bijelog Geparda?



Rješenje : E

3. Školski sat od 40 minuta počeo je u 11:40. Točno u sredini sata, u učionicu je kroz prozor uletjela ptica. Koliko je tada bilo sati?

- A) 11:30 B) 12:00 C) 12:10 D) 12 :20 E) 12 :30

Rješenje : B Pola sata je 20 minuta. Ako to dodamo 11:40 dobijemo 12:00.

4. Ako je ☺ + ☺ + 6 = ☺ + ☺ + ☺ + ☺ , koji se broj krije iza znaka ☺ ?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Rješenje : C Na jednoj strani jednakosti su 2 smješka i broj 6, a na drugoj četiri smješka. Znači, broj 6 vrijedi kao i dva smješka. Iza smješka krije se broj 3.

Pitanja za 4 boda:

5. U jednom restoranu cijena predjela je 5 kn, glavnog jela 9 kn i deserta 4 kn. Cijena menija koji obuhvaća predjelo, glavno jelo i desert je 15 kn. Koliko se može uštediti ako se naruči meni umjesto tri odvojena jela?

- A) 1 kn B) 2 kn C) 3 kn D) 4 kn E) 5 kn

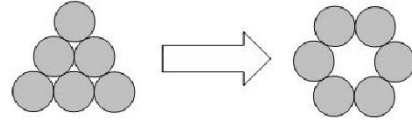
Rješenje : C Ukupna cijena predjela, glavnog jela i deserta je 18 kn. Naručivanjem menija mogu se uštediti 3 kn.

6. Četiri prijatelja jela su sladoled. Miško je pojeo više od Bobija. Janko je pojeo više od Vedran, a manje od Bobija. Poredaj četvoricu prijatelja prema količini sladoleda koju su pojeli, od najveće prema najmanjoj.

- A) Miško, Janko, Vedran, Bobi B) Vedran, Miško, Bobi, Janko C) Janko, Miško, Vedran, Bobi
D) Janko, Vedran, Miško, Bobi E) Miško, Bobi, Janko, Vedran


Rješenje : E

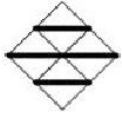
7. Šest novčića oblikuje trokut. Nekoliko novčića treba pomaknuti da bi se oblikovao krug kao na slici. Koliko najmanje novčića treba pomaknuti?



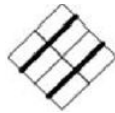
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

Rješenje : D

8. Koristeći samo dijelove poput ovog , koji od sljedećih mozaika nije moguće napraviti pri popločavanju poda sobe?



A)



B)



C)



D)



E)

Rješenje : B Kod svih dijelova mora biti označena dijagonala kvadrata.

Pitanja za 5 bodova:

9. Stonoga Eva ima 100 nogu. Jučer je kupila i obula 18 pari novih cipela. Ipak, 16 njezinih nogu još su uvijek bose. Na koliko je nogu stonoga imala cipele prije kupovine?

- A) 27 B) 48 C) 54 D) 70 E) 77

Rješenje : B Stonoga ima $100 - 16 = 84$ obuvenih nogu. Netom prije kupila je 18 pari novih cipela i obula pri tome 36 noge. Znači, prije kupovine novih cipela imala je $84 - 36 = 48$ bosih nogu.

10. Djeca mjere duljinu pješčanika koracima. Ana je napravila 15 jednakih koraka, Beta 17, Denis 12 i Iva 14. Tko ima najdulje korake?

- A) Denis B) Beta C) Ana D) Iva E) nemoguće odrediti

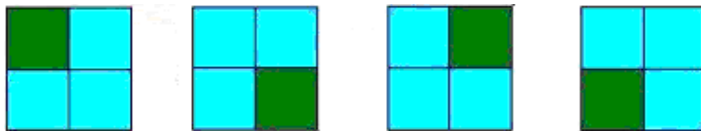
Rješenje : A Najdulje korake ima Denis, jer mu za izmjeriti duljinu pješčanika treba najmanji broj koraka.

11. Matej i Klara žive u neboderu. Klara živi 12 katova iznad Mateja. Jednog dana Matej je pošao pješice do Klarinog stana. Na polovini tog puta bio je na 8. katu. Na kojem katu živi Klara?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 24

Rješenje : B Klara živi na 14. katu, a Matej na 2.

12. Kvadrat je podijeljen na 4 manja jednaka kvadrata. Svaki od manjih kvadrata obojan je plavom ili zelenom bojom. Na slici je primjer jednakih bojanja .



Na koliko različitih načina je moguće obojati kvadrat?

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

Rješenje : D Z-zelena boja, P-plava boja. Mogućnosti bojanja kvadrata su: zzzz, zzzp, zzpp, zpzp, zppp, pppp.