

Kengur bez granica
Listić sa odgovorima

Benjamin (VII i VIII razred OŠ)

Upisati ime i prezime, školu i razred ŠTAMPANIM slovima LATINICE i ČITKO.

Listić se popunjava grafitnom ili crnom ili plavom hemijskom olovkom. U redu svakog zadatka popuniti samo jedan kružić koji odgovara tačnom odgovoru. Voditi računa da se kružić u potpunosti popuni ali ne van predviđenog mjesta.

KAKO TREBA:



KAKO NE TREBA POPUNJAVATI:



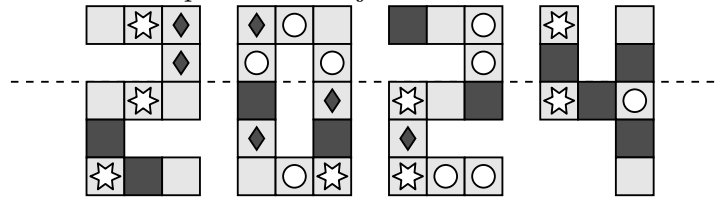
Bodovanje: Prvih osam zadataka nosi po 3 poena; drugih osam po 4 poena; a trećih osam zadataka po 5 poena. Za označen netačan odgovor oduzima se četvrtina bodova predviđenih za taj zadatak. Ukoliko nije označen nijedan odgovor na zadatku taj zadatak vrijedi 0 bodova. Kako ne bi bilo negativnih bodova, dobijeni zbir bodova se uvećava za 24, pa je maksimalan broj bodova 120.

ZIPGRADE.COM	Ime i prezime		Kengur 24Qs (4085)	
	Škola			
	Razred			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1	(A) (B) (C) (D) (E)	13	(A) (B) (C) (D) (E)
	2	(A) (B) (C) (D) (E)	14	(A) (B) (C) (D) (E)
	3	(A) (B) (C) (D) (E)	15	(A) (B) (C) (D) (E)
	4	(A) (B) (C) (D) (E)	16	(A) (B) (C) (D) (E)
	5	(A) (B) (C) (D) (E)	17	(A) (B) (C) (D) (E)
	6	(A) (B) (C) (D) (E)	18	(A) (B) (C) (D) (E)
	7	(A) (B) (C) (D) (E)	19	(A) (B) (C) (D) (E)
	8	(A) (B) (C) (D) (E)	20	(A) (B) (C) (D) (E)
	9	(A) (B) (C) (D) (E)	21	(A) (B) (C) (D) (E)
	10	(A) (B) (C) (D) (E)	22	(A) (B) (C) (D) (E)
	11	(A) (B) (C) (D) (E)	23	(A) (B) (C) (D) (E)
	12	(A) (B) (C) (D) (E)	24	(A) (B) (C) (D) (E)

Benjamin (VII i VIII razred osnovne škole)

3 poena

1. Alina presavija datu sliku duž isprekidane linije.



Koji od sledećih kvadrata će se presaviti na identičan kvadrat?

- (A) (B) (C) (D) (E)

2. Slika prikazuje nekoliko prvih kvadrata igre školice. Svaki četvrti kvadrat u igri ima istu sliku na njemu. Mia igra školice. Na koji od ponuđenih kvadrata će se Mia dočekati samo desnom nogom?

- (A) 10. (B) 15. (C) 20. (D) 22. (E) 23.

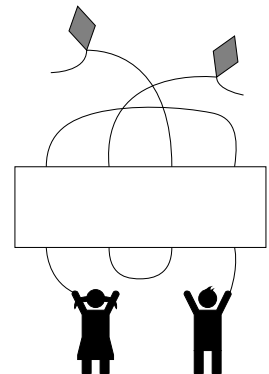


3. Saša je napravio tajnu abecedu. On “basil” piše kao
-
- a “red” piše kao
-
- . Kako će napisati “bread”?

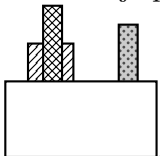
- (A) (B) (C) (D) (E)

4. Koja od traka treba da bude postavljena na odgovarajuće mesto na slici tako da svako dijete bude povezano sa različitim zmajem?

- (A) (B) (C) (D) (E)



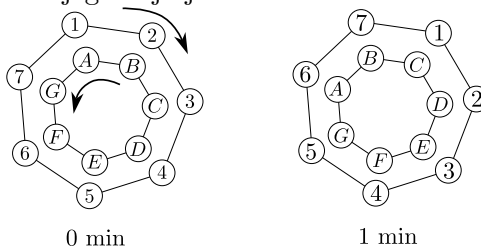
5. Dina je postavila tri cigle na pod iza zida. Kada se gleda sa prednje strane, cigle izgledaju ovako



Kako cigle izgledaju kada se gledaju sa zadnje strane?

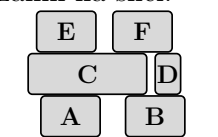
- (A) (B) (C) (D) (E)

6. Imamo dva točka koja na sebi imaju sedam označenih pozicija. Točkovi se okreću u suprotnom pravcu i svaki napravi pun obrt za sedam minuta. Na kraju svakog proteklog minuta svako slovo se nalazi tačno ispred broja. Na slici su prikazane prve dvije pozicije točkova i možemo da vidimo da je prvobitno slovo A ispred broja 1, slovo B ispred broja 2, i tako dalje. Točkovi se okreću sve dok slovo C ne bude ispred broja 2. Ispred kojeg broja je slovo F u tom trenutku?

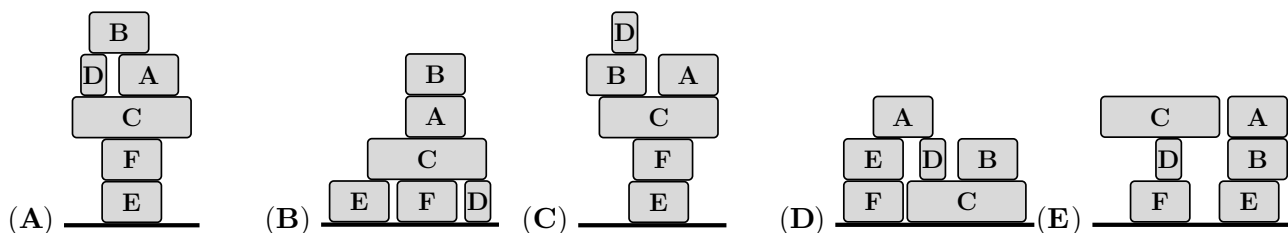


- (A) 1 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

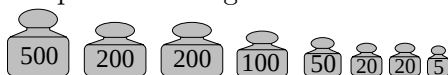
7. Na prikolici se nalazi šest kutija prikazanih na slici.



Radnik ih uzima i stavlja na pod tako što uzima jednu po jednu kutiju, s tim što ne može uzeti kutiju na kojoj stoji druga kutija. Svaku kutiju spušta na pod ili na drugu kutiju. Koju od ponuđenih kombinacija *nije* mogao sagraditi?



8. Petar ima paket od 445 g i osam ponuđenih tegova:



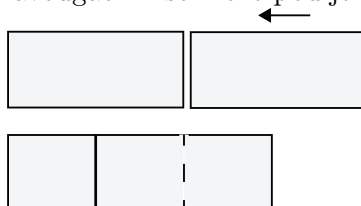
Stavio je paket na vagu kao na slici. Koji je minimalan broj tegova koji su mu potrebni da bi vaga bila u ravnoteži?



- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

4 poena

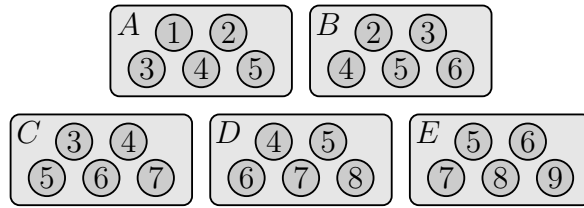
9. Dva identična pravougaonika, svaki sa površinom 18 se preklapaju i formiraju novi pravougaonik kao što je prikazano na slici. Novi pravougaonik se može podijeliti na tri identična kvadrata.



Koja je površina novog pravougaonika?

- (A) 24 (B) 27 (C) 30 (D) 32 (E) 36

10. Student je imao pet kutija sa čokoladicama označenih sa A , B , C , D i E . Čokoladice u kutijama su označene sa brojevima na osnovu njihovog ukusa, kao što je prikazano na slici.

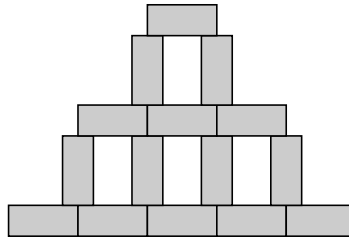


Pojeo je većinu čokoladica. Na slici ispod se vidi šta je preostalo. Koja je bila oznaka kutije koja je sada označena sa X ?



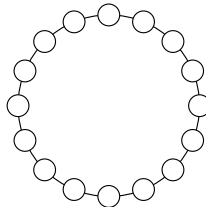
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

11. Roza je nacrtala nekoliko identičnih pravougaonika kao što je prikazano na slici. Širina slike je 45 cm dok je visina 30 cm. Koja je površina jednog pravougaonika?



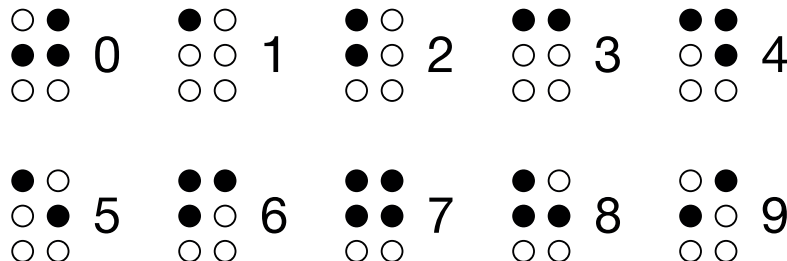
- (A) 24 cm^2 (B) 27 cm^2 (C) 30 cm^2 (D) 33 cm^2 (E) 36 cm^2

12. Svaki od 16 prikazanih krugova na slici sadrži broj. Brojevi u susjednim krugovima se razlikuju za 1. Jedan od krugova sadrži broj 5 a jedan sadrži broj 13. Koliko različitih brojeva je napisao u ovih 16 krugova?



- (A) 9 (B) 10 (C) 13 (D) 14 (E) 16

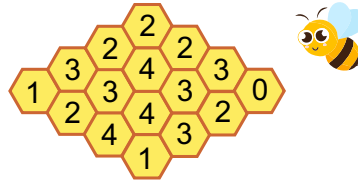
13. Na Brajevom pismu, azbuci za slijepe ljude, slova i cifre predstavljaju se skupom crnih i bijelih tačaka. Cifre od 0 do 9 pišu se na sljedeći način:



Koliko različitih dvocifrenih brojeva sadrži tačno pet crnih tačaka?

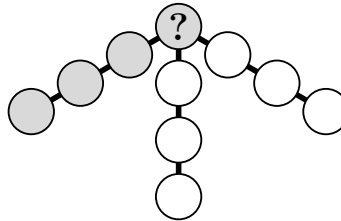
- (A) 16 (B) 18 (C) 30 (D) 32 (E) 34

14. Slika ispod prikazuje saće sa 16 ćelija. U nekima od njih je med. Broj unutar svake ćelije označava broj susjednih ćelija koje sadrže med (ćelije su susjedne ako imaju zajedničku stranu). Koliko ćelija sadrži med?



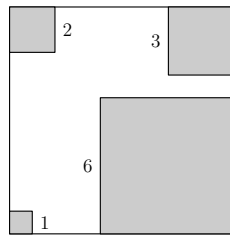
- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11

15. Ana želi da upiše brojeve od 1 do 10 u krugove na dijagramu tako da u svakom krugu bude po jedan broj. Ona želi da zbir bilo koja četiri kruga koja su povezana pravom linijom, na primjer četiri osjenčena kruga, bude 23. Koji broj mora postaviti u krug koji je označen sa znakom pitanja?



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

16. Kristijan je odsjekao četiri mala kvadrata od ćošкова velikog kvadrata, tako da je preostala površina polovina površine početnog kvadrata. Dužine stranica manjih kvadrata su prikazane na slici. Koje je obim preostalog oblika?



- (A) 36 (B) 40 (C) 44 (D) 48 (E) 52

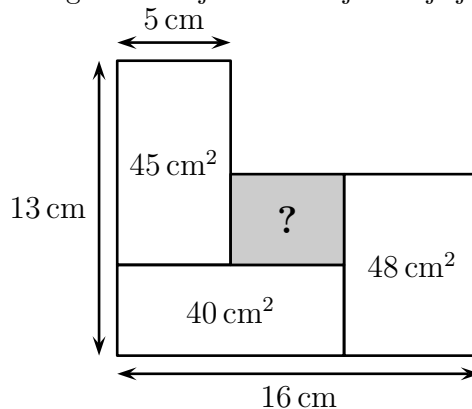
5 poena

17. Imamo tri identične specijalne kockice na stolu. Koji je zbir tri broja koji se nalaze na stranama koje dodiruju sto?

- (A) 26 (B) 40 (C) 43 (D) 47 (E) 56

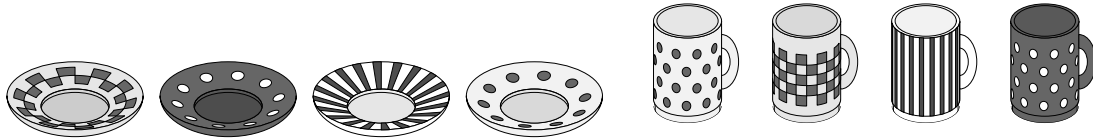


18. Dijagram prikazuje četiri pravougaonika koja se dodiruju. Koja je površina osjenčenog pravougaonika?



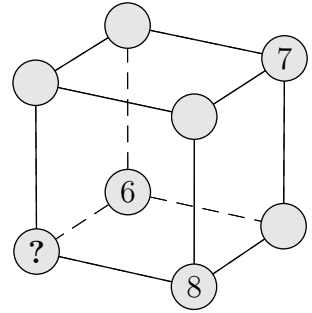
- (A) 12 cm^2 (B) 14 cm^2 (C) 16 cm^2 (D) 18 cm^2 (E) 20 cm^2

19. Simon vadi četiri šolje sa police i nasumično ih stavlja na četiri tanjira. Koja tvrdnja je tačna?



- (A) Sigurno je da nijedna od 4 šoljice ne stoji na svom odgovarajućem tanjiru.
 (B) Sigurno je da tačno 1 šolja stoji na svom odgovarajućem tanjiru.
 (C) Nemoguće je da tačno 2 šolje stoje na svojim odgovarajućim tanjirima.
 (D) Nemoguće je da tačno 3 šolje stoje na svojim odgovarajućim tanjirima.
 (E) Nemoguće je da sve 4 šolje stoje na svojim odgovarajućim tanjirima.

20. Marija želi da upiše brojeve od 1 do 8 na tjemenu kocke na slici desno. Već je upisala brojeve 6, 7 i 8 kao na slici. Marija želi da za svaku stranu ove kocke, zbir četiri broja na tjemenu te strane bude uvijek isti. Koji broj treba da upiše u polje označeno sa znakom pitanja?



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

21. Baka ima određeni broj slatkiša. Odlučila je da ih podijeli svojim unucima tako da svako dobije kesu sa istim brojem slatkiša. Stavila je najveći mogući broj slatkiša u svaku kesu i, kada je završila primjetila je da svaka kesa sadrži 20 slatkiša i da joj je ostalo 12 slatkiša viška. Koji je najmanji mogući broj slatkiša koje je mogla da ima?

- (A) 52 (B) 232 (C) 272 (D) 411 (E) 432

22. Danilo planira da isječe konopac na 12 jednakih djelova pa je označio tačke na konopcu gdje treba da sječe. Marko planira da isječe isti taj konopac na 16 jednakih djelova pa je označio tačke na konopcu gdje treba da sječe. Onda je Maja isjekla konopac na svim označenim tačkama. Koliko djelova je Maja dobila?

- (A) 24 (B) 25 (C) 27 (D) 28 (E) 29

23. Ema se igra sa sedmodjelnom gusjenicom slagalicom kao što je prikazano na slici.



- Ona želi da napravi gusjenicu koja ima jednu glavu, jedan rep i jedan, dva ili tri dijela izmedju. Koliko različitih gusjenica Ema može napraviti?

- (A) 10 (B) 14 (C) 16 (D) 18 (E) 20

24. Ana je napisala trocifreni broj na tabli. Nakon toga Boris je dopisao četvrtu cifru sa desne strane Aninog broja i uzviknuo "Pogledaj! Tvoj broj se uvećao za 2024". Koju je cifru Boris dopisao?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 8 (E) 9