

Pitanja za 3 boda:

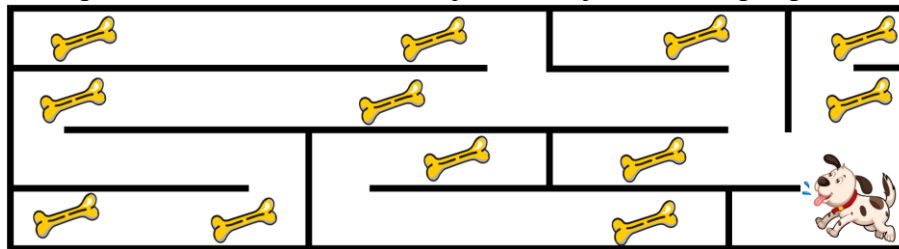
1. [Bjelorusija] Koja je bubamara ista kao i bubamara na slici desno?



- A) B) C) D) E)

Rješenje: B

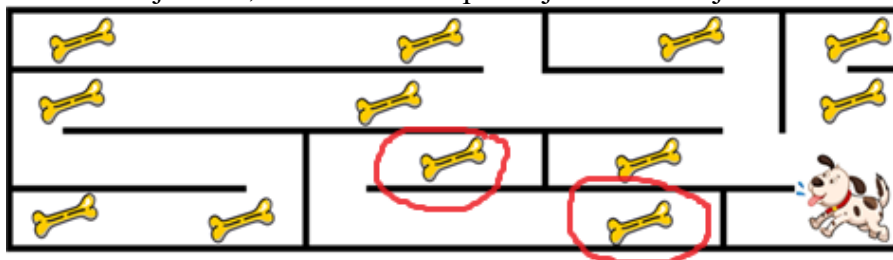
2. [Danska] Pas Šarko prolazi labirintom. Koliko najviše kostiju može skupiti prolaskom kroz labirint?



- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

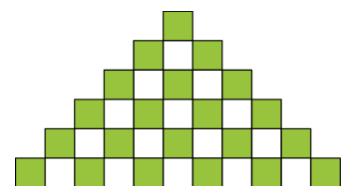
Rješenje: C

Šarko ne može dohvatiti dvije kosti, dakle može skupiti najviše 10 kostiju.



3. [Afganistan] Koliko je na slici zelenih kvadratića više nego bijelih?

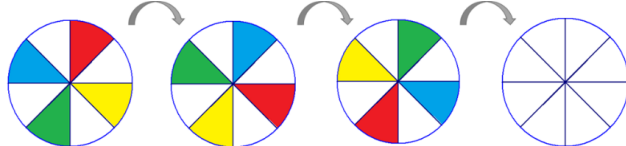
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



Rješenje: C

Zelenih kvadratića ima $6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 21$, a bijelih $5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$. Prema tome, na slici je $21 - 15 = 6$ zelenih kvadratića više nego bijelih.

4. [Hrvatska] Kako će izgledati četvrti krug u nizu?

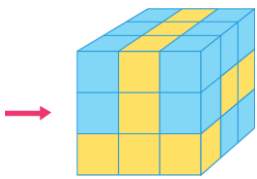


- A) B) C) D) E)

Rješenje: B

Tri su vagona crvene boje i imaju crveni krov.

10. [SAD] Velika je kocka sastavljena od 27 manjih i jednakih kocaka od kojih je 18 plave, a 9 žute boje.



Danijel gleda lijevu stranu kocke, kao što pokazuje strelica. Što on vidi?

- A) B) C) D) E)

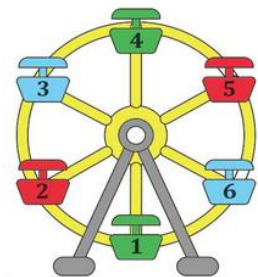
Rješenje: D

Lijeva strana velike sastavljene kocke od 9 kocaka ima vidljive 4 plave kocke i jednu žutu. Treba otkriti koje su boje preostale 4 kocke na lijevoj strani.

Žutih je kocaka ukupno 9, a sve su i vidljive: tri na gornjoj strani, dvije na desnoj, tri na donjoj strani i još jedna na prednjoj strani (jer su ostale četiri već izbrojene).

Jedna od njih pripada i donjoj i lijevoj strani pa je na lijevoj strani kocke 8 plavih i jedna žuta kocka. Takav sastav kocaka imaju rješenja D i E. U rješenju D žuta se kocka nalazi u donjem redu i pripada donjoj strani kocke.

11. [Švicarska] Vrtuljak na slici ima 6 kabina označenih uzastopnim brojevima od 1 do 6. U novaljskom lunaparku vrtuljak ima puno više kabina označenih uzastopnim brojevima počevši od broja 1. Kad je kabina s brojem 3 na dnu (kao kabina 1 na slici), onda je kabina s brojem 12 na vrhu (kao kabina s brojem 4 na slici). Koliko novaljski vrtuljak ima kabina?



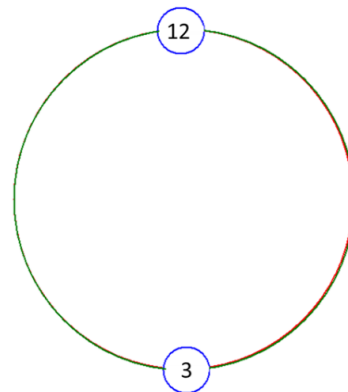
- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 26

Rješenje: C

Na dnu se nalazi kabina s brojem 3, a na vrhu kabina s brojem 12.

S jedne su strane kabine s brojevima 4 do 11 (njih 8). Na drugoj je strani također 8 kabina, ali s brojevima 1 i 2 te 13 do 18.

Prema tome, vrtuljak ima $8 + 8 + 2 = 18$ kabina.



12. [Tunis] Rina ima tri kartice s brojevima (kartice 1, 2 i 3) i dvije omotnice (omotnice A i B).

- ①

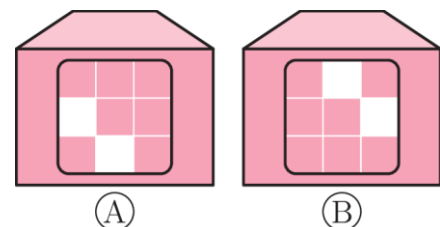
5	4	1
3	8	9
7	2	6

 ②

8	9	5
1	7	2
3	6	4

 ③

7	2	4
6	3	8
5	9	1



Po jednu od kartica Rina umeće u svaku omotnicu bez zakretanja kartice. Nakon toga može vidjeti po dva broja kroz prozirni dio na svakoj omotnici (bijeli kvadratići na slici). Zbroj četiriju tako vidljivih brojeva je 26. Koje je kartice umetnula u omotnice?

- A) karticu 1 u omotnicu A; karticu 3 u omotnicu B B) karticu 2 u omotnicu A; karticu 1 u omotnicu B
 C) karticu 3 u omotnicu A; karticu 1 u omotnicu B D) karticu 3 u omotnicu A; karticu 2 u omotnicu B
 E) karticu 2 u omotnicu A; karticu 3 u omotnicu B

Rješenje: D

Rina može umetnuti dvije od 3 kartice u dvije omotnice na 6 načina:

	OMOTNICA A	OMOTNICA B	Vidljivi brojevi u omotnici A	Vidljivi brojevi u omotnici B	Zbroj svih vidljivih brojeva
1. način	Kartica 1	Kartica 2	3, 2	9, 2	16
2. način	Kartica 1	Kartica 3	3, 2	2, 8	15
3. način	Kartica 2	Kartica 1	1, 6	4, 9	20
4. način	Kartica 2	Kartica 3	1, 6	2, 8	17
5. način	Kartica 3	Kartica 1	6, 9	4, 9	28
6. način	Kartica 3	Kartica 2	6, 9	9, 2	26

Prema tome, Rina je umetnula karticu 3 u omotnicu A i karticu 2 u omotnicu B (odgovor D).