



Математичко друштво "Архимедес" - Београд
"М И С Л И Ш А"

Математичко такмичење за ученике ОШ
по угледу на
Међународно такмичење "КЕНГУР"



2015

2. разред

Задаци који се оцењују са 3 бода

1. Ана је за доручак појела више меда него Јелена, а Јелена је појела више меда него Воја. Ко је тада појео највише меда?



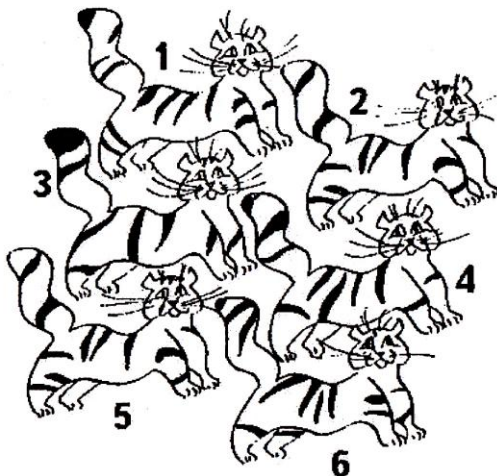
- (A) Ана (B) Јелена (C) Воја (D) Јелена и Воја
(E) Немогуће је утврдити

2. Пролећни распуст у једној школи траје једну седмицу и још два дана. Колико је то дана?

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

3. На овој слици постоје два једнака мачка. Којим бројевима су они означени?

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



4. Колико у првој десетици има парних бројева?

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

5. Најмањи паран број прве десетице је:

- (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 6 (E) 8

Задаци који се оцењују са 4 бода

6. Ученик је нацртао и обојио кругове. Црвени круг је мањи од зеленог, али већи од плавог. Жути круг је већи од зеленог. Нацртај и ти такве кругове, па одговори који је круг највећи.

- (A) црвени (B) зелени (C) плави (D) жути (E) розе

7. За колико је број 10 већи од броја 1?

- (A) За 10 (B) За 9 (C) За 8 (D) За 5 (E) За 1

8. Колико пута је број 10 већи од броја 1?

- (A) једном (B) 2 пута (C) 4 пута (D) 5 пута (E) 10 пута

9. Јелена је купила 4 балона. Неки су били црвени, а неки плави. Црвених је било више него плавих. Колико црвених балона је Јелена купила?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) Не може се утврдити

10. Продужи овај низ бројева за још два броја:

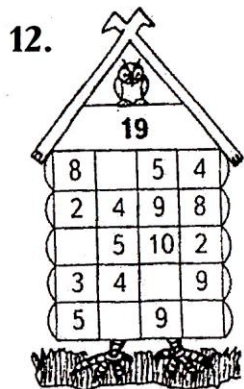
20, 2, 17, 2, 14, 2, __, __

- (A) 14, 2 (B) 13, 2 (C) 12, 3 (D) 11, 2 (E) 11, 4

Задаци који се оцењују са 5 бодова

11. Колико најмање, а колико највише може износити разлика два различита једноцифрена броја прве десетице?

- (A) најмање 1, највише 2 (B) најмање 2, највише 5
 (C) најмање 3, највише 8 (D) најмање 1, највише 8
 (E) најмање 1, највише 9



Необичан солиџер

На овом "солитеру" на сваком спрату треба да постоје **три броја** чији је збир 19. Упиши бројеве који недостају?

Али, пази! Постоји још један важан услов: у свако празно поље треба уписати исти број! Који је то број?

- (A) 10 (B) 9 (C) 8 (D) 7 (E) 6

13. Црни и бели жетони

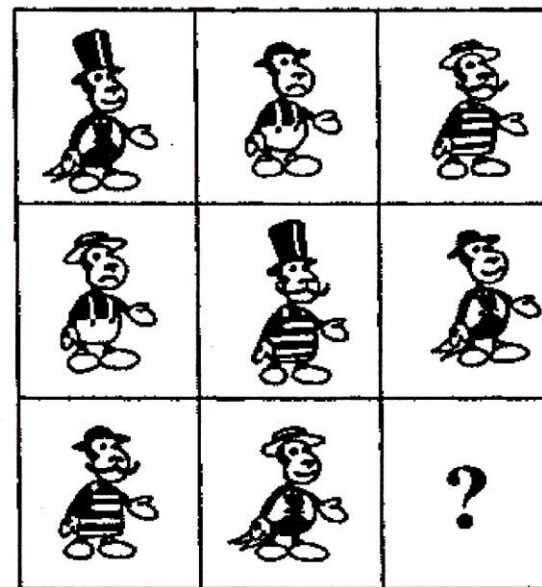
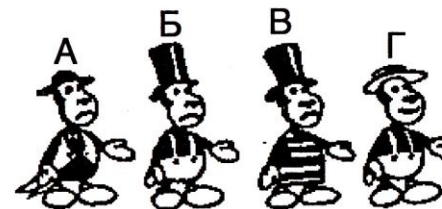
Каћа и Гоџа су се играле са црним и белим жетонима. Каћа је на столу, у правој линији, поређала 6 црних жетона. Затим је Гоџа између свака два суседна црна жетона ставила по један бели жетон. На крају су се договориле да све употребљене жетоне међусобно поделе на два једнака дела. Да ли ће у томе успети?

- (A) Наравно да ће успети
 (B) Зависи од броја црних жетона
 (C) Зависи од броја црвених жетона
 (D) Никако неће успети
 (E) Нема довољно података да би се решио задатак

14. У врсти стоји 6 дечака. Сви су различите висине. Међу њима су тачно 2 дечака од којих је сваки нижи од свог левог суседа. Колико у тој врсти има дечака који су нижи од свог десног суседа?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) Не може се утврдити

15. Којег од "човечуљака" (A, Б, В, или Г) треба нацртати уместо "?" да би слика представљала логичку целину?



- (A) A (B) Б (C) В (D) Г (E) Ниједног од њих