

Математичко друштво "Архимедес"- Београд

"МИСЛИША"



Математичко такмичење
за ученике ОШ и СШ



2016.

ОШ

2. разред

Задаци који се оцењују са 3 бода

1. Колико је $2+0+1+6$?

- (A) 2 (B) 0 (C) 1 (D) 6 (E) 9



2. Да ли волиш да рачунаши?

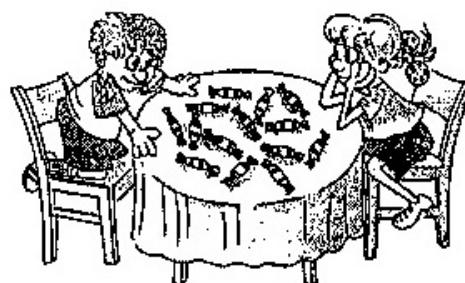
Колико је: $1+2+3+4+5-6-7$?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

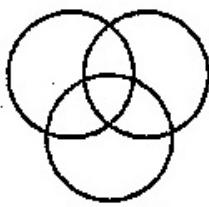
3. Браћа и сестра деле 14 бомбона

Ако свако узме по 5 бомбона, колико ће бомбона остати на столу?

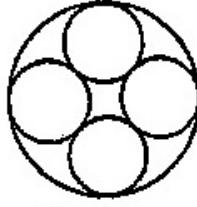
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) Ни једна



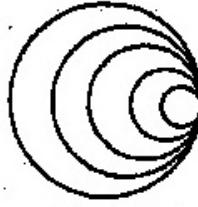
4. Којим бројем је означена слика на којој има највише кружница?



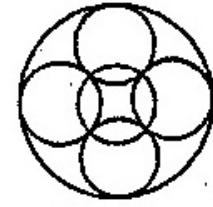
Број 1



Број 2



Број 3



Број 4

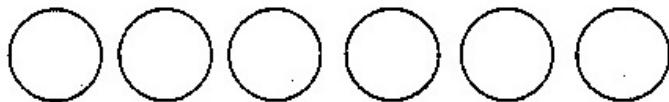
- (A) Број 1 (B) Број 2 (C) Број 3 (D) Број 4 (E) Број 5

5. Робот Рођко уме да пише само цифре 2 и 5. Колико укупно двоцифрених бројева он може да напише помоћу тих цифара, али тако да се цифре у броју не понављају?

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

Задаци који се оцењују са 4 бода

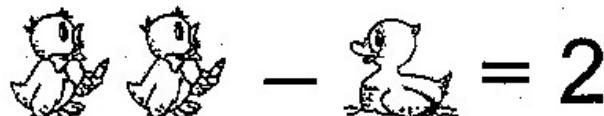
6. Милена је добила задатак да ове кружиће обоји тако да црвених кружића буде више него жутих, а плавих мање него жутих. Колико кружића Милена треба да обоји црвеном бојом?



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

7. Два њилета и једно ћаче - какав је ово рачун?

Једна сличица крије једну цифру, исте сличице крију исте цифре, различите сличице крију различите цифре. Коју цифру је сакрило пиле?



- (A) 9 (B) 7 (C) 5 (D) 3 (E) 1

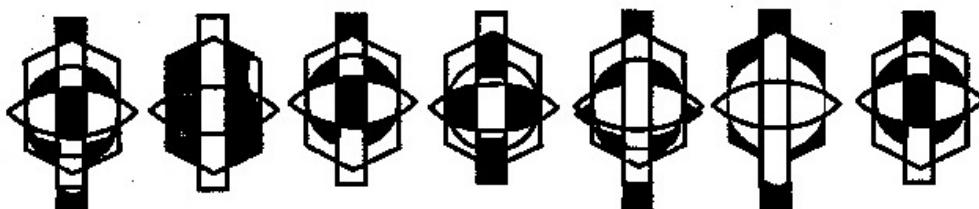
8. Којим бројем је на овој слици означенa Јелена, ако се зна да Јелена говори истину, а Каћа и Лена не говоре истину?



- (A) (1) (B) (2) (C) (3) (D) Можда (2), можда (3)
(E) Не може се утврдити

9. Којим бројевима су означене две једнаке фигуре на овој слици?

1 2 3 4 5 6 7



- (A) 1 и 5 (B) 4 и 7 (C) 1 и 3 (D) 3 и 7 (E) Нема једнаких фигура

10. Робот Роћко уме да пише само цифре 2 и 5. Колико укупно двоцифрених бројева он може да напише помоћу тих цифара?

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

Задаци који се оцењују са 5 бодова

11. Ако бисмо наставили даље да цртамо, колико би пачића (иза маме - патке) требало да нацртамо у десетом (10.) реду?

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



12. Гиле воли жир



Гиле је успео у своја два цепа да спакује укупно 40 жирова. Распоредио их је тако да у левом цепу буде три пута мање жирова него у десном. За колико је број жирова у десном цепу већи од броја жирова у левом цепу?



- (A) за 5 (B) за 10 (C) за 15 (D) за 20 (E) Немогуће је израчунати

13. По 3 или по 4 јабуке у тањиру

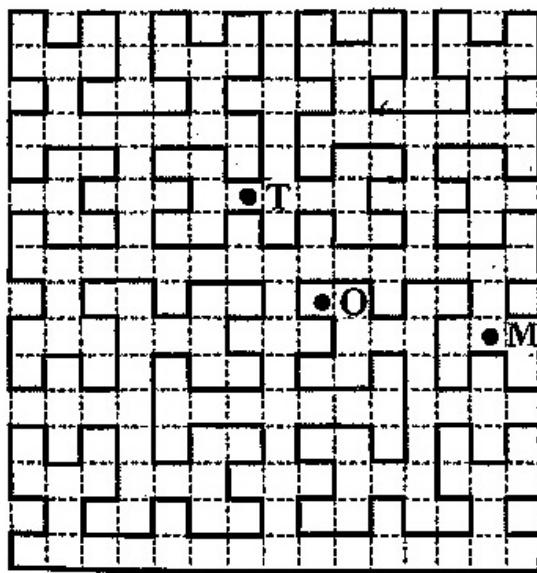
Ана има пуну корпу јабука. Она треба да их распореди у тањире, али тако да у један тањир може да стави или 3 или 4 јабуке.

Ако стави по 4 јабуке у сваки тањир, остаће јој 3 јабуке нераспоређене, а ако стави по 3 јабуке у сваки тањир, остаће јој 2 јабуке нераспоређене. Колико најмање јабука је могла Ана имати у корпи?



- (A) 23 (B) 11 (C) 9 (D) 8 (E) 7

14. На овој слици видите затворену изломљену линију и три тачке обележене словима Т, О и М. Које од тих тачака се налазе у унутрашњости затворене изломљене линије?



(A) само Т (B) О (C) и Т и О (D) само М (E) Немогуће је одредити

15. Ево једног необичног квадрата.

Нека његова поља су празна, у нека поља су уписани бројеви или знакови рачунских операција, нека поља су само осенчена, а у једном се налази знак „?“.

Твој је задатак да попуниш сва празна поља овог квадрата користећи само једноцифрене бројеве различите од 0. У једно празно поље можеш уписати само један једноцифрени број.

Који број се крије иза „?“?

	-		=	?
-		+		-
	+		=	7
=		=		=
8	-		=	

- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 6 (E) 8

Задатак је преузет из збирке "Мали необични рачуни", која је изашла у издању "Архимедеса" 2005. године.