



Математичко друштво "Архимедес" - Београд
"МИСЛИША"

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



2012

2. разред

Задаци који се оцењују са 3 бода

1. Колико је: $5+3+2-10$?

(A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0 (E) Не може се израчунати

2. Колико ушију, а колико ногу имају
три лава и два зеца?



(A) 6 ушију, 6 ногу (B) 6 ушију, 10 ногу (C) 10 ушију, 8 ногу
(D) 10 ушију, 10 ногу (E) 10 ушију, 20 ногу

3. Имао је Мита

шеснаест бисквита,
па појео девет
и лег'о у кревет.
Било му је доста.
Колико му оста?



(Бисквит је једна врста кекса.)

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

(Задатак је преузет из књиге Живојина Карића:
Расјевана матица)

4. Мама је Ани сашила једну хаљину за 2 сата. За
колико би сати мама сашила Ани 3 такве хаљине?

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8



5. Колико има двоцифрених бројева којима је збир цифара 5?

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

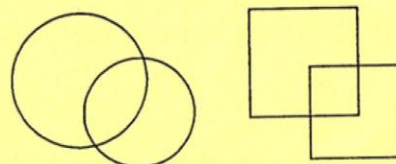
Задаци који се оцењују са 4 бода

6. Слика приказује како вредни чика Сима
може једну даску да пререже на 3 места и
тако да добије 4 дела. Шта би било када би
чика Сима пререзао на исти начин ту даску
на 5 места? Колико би делова добио?



(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

7. Чега на овој слици има више: кругова или квадрата?



(A) Има их једнако (B) Кругова (C) Квадрата
(D) Зависи од величине квадрата (E) Немогуће је избројати

8. Необична двојка

У једно празно поље можете уписати
једну цифру.

Осенчена поља немојте попуњавати.

Користите бројеве од 3 до 9

(број 5 је већ уписан), тако да примери
множења, одузимања и сабирања буду
тачно решени. Сви бројеви морају бити различити!

Који ће се број наћи у пољу поред којег стоји знак питања - "?"?

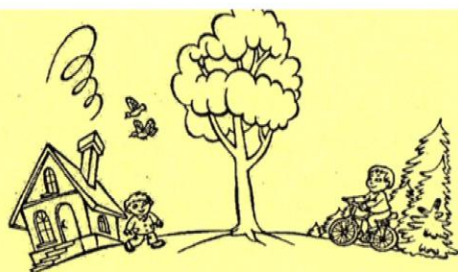
	.	2	=	
		-	5	=
		+	1	=
				?

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

9. У кутији се налази 15 кликера. Неки су плави, неки црвени, а неки
жути. Зна се да плавих има исто колико и црвених. Колико би
најмање, а колико највише жутих кликера могло бити у тој кутији?

(A) Најмање 5, највише 5 (B) Најмање 4, највише 7
(C) Најмање 3, највише 9 (D) Најмање 1, највише 14
(E) Најмање 1, највише 13

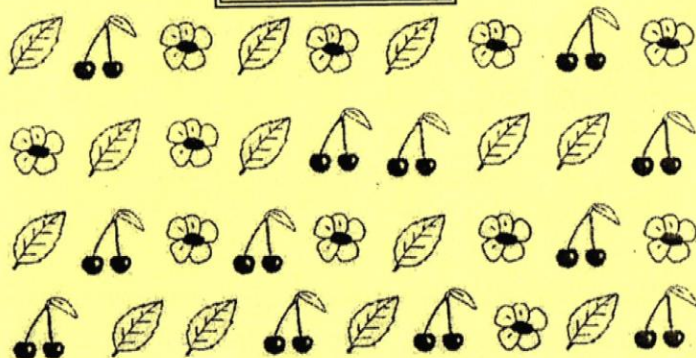
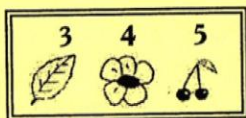
10. Измеђu kuће и шуме, тачно на средини пута, налази се дрво. Из куће је изашао пешак и полако хода према дрвету, а из шуме према дрвету јури бициклиста. Који ће од њих први стићи до дрвета?



- (A) Пешак (B) Бициклиста (C) Истовремено ће стићи
(D) Аутомобилиста (E) Не може се одредити

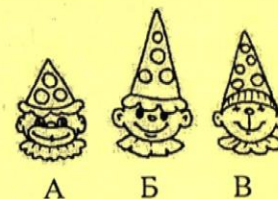
Задаци који се оцењују са 5 бодова

11. У правоугаонику видите упутство за решавање овог задатка. Поред сваког листића треба да напишете цифру 3, поред сваког цветића цифру 4, а поред сваког пара трешања цифру 5. Кад то завршите одговорите којих сте цифара највише написали: тројки, четворки или петица.



- (A) Тројки (B) Четворки (C) Петица (D) Четворки и петица
(E) Свих цифара има исто

12. На колико још различитих начина могу да се распореде три "веселака" које смо обележили са А, Б, В?



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

13. Бајка о њри новчића

У давна времена живео је дечак који је друговима поставио овакав задатак:

"У сваком од моја 3 цепа кријем по један новчић - златни, сребрни и бронзани. У највећем цепу ми се не налази златни новчић, сребрни новчић није у средњем цепу, а у најмањем цепу није ни златни ни сребрни новчић. Откријте сада који сам новчић ставио у средњи цеп!

- (A) Бронзани (B) Сребрни (C) Златни
(D) Бронзани и сребрни (E) Не може се утврдити

14. "Погледај — казала је Ана, сви непарни бројеви у овој књизи написани су црвеном бојом".

"А сви парни бројеви написани су плавом бојом" — додала је Јелена.



Шта мислите, децо, којом бојом је у тој књизи написан број који представља збир парног и непарног броја?

- (A) црвеном (B) плавом (C) љубичастом
(D) зависи какав је први сабирак (E) не може се одредити

15. Док је хранио зечева и голубове у свом дворишту Степа је избројао укупно 11 глава и 30 ногу. Којих животиња је ту било више и за колико?

- (A) Зечева, за 2 више (B) Зечева, за 3 више (C) Голубова, за 2 више
(D) Голубова, за 3 више (E) Не може се утврдити

4. razred OS

Zadatak	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Zbir
Odgovor	D	E	E	D	E	D	C	D	E	B	A	D	C	A	D	
Bodovi	5 · 3 = 15					5 · 4 = 20					5 · 5 = 25					60