



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

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



2015

3. разред

Задаци који се оцењују са 3 бода

1. Необична година

Била једном једна година када су у сваком месецу била тачно по 3 кишна дана. Колико је те године укупно било кишних дана?

- (A) 3 (B) 12 (C) 24 (D) 33 (E) 36

2. Пун џак брашна

Од једног џака брашна пекар Пера умеси 225 ђеврека. Колико ће ђеврека он умесити од 5 џакова брашна?

- (A) 900 (B) 950 (C) 1050 (D) 1125 (E) 1225

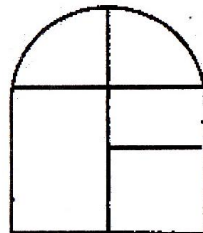


3. Ана је виша од Јелене, а нижа од Воје. Ко је виши, Јелена или Воја?

- (A) Ана (B) Јелена (C) Воја (D) Исте су висине
(E) Не може се одредити

4. Колико правих углова има на овој слици?

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 13 (E) 14



5. За колико је број 100 већи од броја 10?

- (A) За 9 (B) За 10 (C) За 20
(D) За 90 (E) За 110

6. Колико пута је број 100 већи од броја 10?

- (A) 10 пута (B) 9 пута (C) 5 пута (D) 4 пута (E) 2 пута

7. Ученик је нацртао неколико кругова и све их је обојио. 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 најмањи.

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

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

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

Задаци који се оцењују са 4 бода

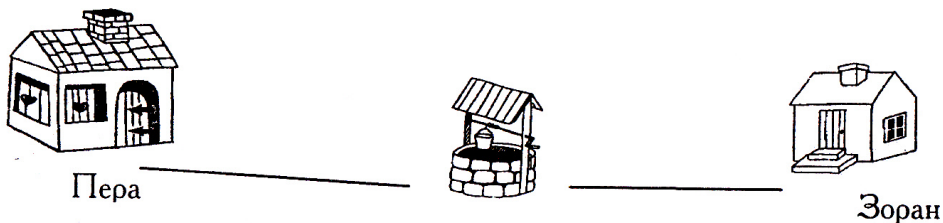
9. Колико у првој стотини има парних бројева?

- (A) 10 (B) 30 (C) 50 (D) 80 (E) 90

10. Најмањи паран број прве стотине је:

- (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 100 (E) 102

11. Од Перине куће до бунара води стаза дуга 57 метара. Од Зоранове куће до бунара води стаза која је 19 метара краћа него стаза од Перине куће до бунара (погледај слику). Ако Пера крене од своје куће и упути се до Зоранове куће, али обавезно сврати до бунара, колико ће бити дуга стаза којом је прошао?



- (A) 80 (B) 85 (C) 90 (D) 95 (E) 100

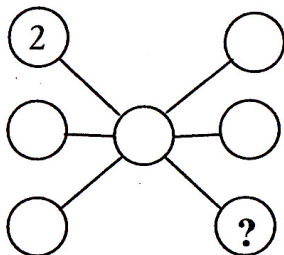
12. Ако иде пешице сам до школе, Миша је потребно 20 минута лаганог хода. Који део сата Миша тако проводи на путу до школе?



- (A) половину (B) трећину (C) четвртину
(D) петину (E) цео сат

13. Распори бројеве

Ако бројеве 3, 4, 5, 6, 7 и 8 распоредиш у празне кружиће које видиш на слици, тако да зборови бројева на сваком од три "правца" буду 15, који број ће се наћи у пољу означеном знаком "?"



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

14. Колико најмање, а колико највише може износити разлика два различита једноцифрена непарна броја?

- (A) најмање 1, највише 2
(B) најмање 2, највише 5
(C) најмање 3, највише 6
(D) најмање 1, највише 7
(E) најмање 2, највише 8

15. Вера је на столу поређала у праволинијском низу неколико црних жетона. Између свака два црна жетона Милена је, затим, ставила по један бели жетон. На тај начин употребила је 6 белих жетона. После тога су се договориле да све те жетоне међусобно поделе на два једнака дела. Да ли ће у томе успети?

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

16. Које слово треба уписати у празно поље овог квадрата да би он представљао једну логичну целину?

Б	в	А
В	А	б
	Б	В

- (A) А (B) в (C) а (D) Г (E) б

17. Један од три сабирка неког збира повећан је за 2, а други је повећан за 5. Шта треба учинити са трећим сабирком, да би збир остао исти?

- (A) Смањити га за 2 (B) Смањити га за 5 (C) Повећати га за 2
(D) Смањити га за 7 (E) Повећати га за 7

Задаци који се оцењују са 5 бодова

18. На табли су написани следећи бројеви:

2, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 14, 16.

Који је највећи број којег треба обрисати са табле да би збир бројева који остају био непаран?

(A) 7 (B) 8 (C) 11 (D) 14 (E) 16

19. Продужи овај низ бројева за још два броја:

2, 3, 4, 3, 6, 3, __, __

(A) 7, 8 (B) 7, 3 (C) 3, 7 (D) 8, 3 (E) 8, 7

20. На листу папира означене су две различите тачке. Кроз те две тачке Ана треба да постави праву линију, а Никола криву линију. На колико начина Ана може да реши задатак, а на колико начина Никола може да реши задатак?

- (A) Ана - безброј начина, Никола - безброј начина
- (B) Ана - безброј начина, Никола - један начин
- (C) Ана - два начина, Никола - безброј начина
- (D) Ана - један начин, Никола - безброј начина
- (E) Ана - један начин, Никола - два начина

21. Коста, Бора, Марко и Пеђа заузели су прва четири места у трци на 100 метара. Које је место заузео Пеђа, ако се зна да Коста није заузео ни прво ни четврто место, Бора је заузео друго место, а четврто место није заузео Марко.



(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) Нема довољно података

22. Дедин сџари сџи

Јоца је приметио да су бројеви на бројчанику дединог старог сата написани римским цифрама. Колико на дедином сату има бројева које Јоца може да сложи ("напише") помоћу три штапића?

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



23. Милена је у свом дворишту посматрала како се играју мачићи и пилићи и избројала да ту има укупно 9 глава и 24 ноге. Колико мачића је ту Милена посматрала?

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



24. Јоца је за време распуста на Тари правио збирку лептира. Сакупио је укупно 27 лептира. Међу њима је шарених било за 9 више него белих. Колико пута више шарених него белих лептира је сакупио Јоца?

(A) 2 пута (B) 3 пута (C) 4 пута (D) једнако
(E) не може се одредити



25. У врсти стоји 6 дечака. Сви су различите висине. Међу њима су тачно 3 дечака од којих је сваки нижи од свог левог суседа. Колико је у тој врсти дечака који су нижи од свог десног суседа?

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) Не може се одредити