



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

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



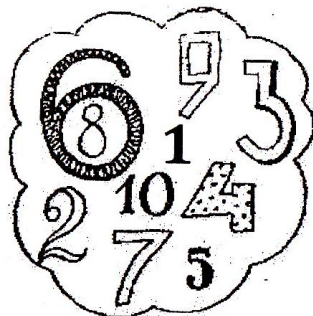
2013

3. разред

Задаци који се оцењују са 3 бода

1. Колико цифара је написано на овој необичној слици?

- (A) 13 (B) 12 (C) 11 (D) 10 (E) 9



2. За колико је број "прстију" на Ивановој рукавици већи од броја "прстију" на Зорановој рукавици?

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



Иванова
рукавица



Зоранова
рукавица

3. Колико пута је број "прстију" на Зорановој рукавици мањи од броја "прстију" на Ивановој рукавици?

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



Иванова
рукавица



Зоранова
рукавица

4. Помозиће Милану!



Милан је на својој таблици написао:

$$(5 \ 5) (5 \ 5) = 100.$$

Као што видите, Милан није написао знакове рачунских операција. Које знакове рачунских операција и којим редоследом треба Милан да упише да рачун на његовој таблици буде тачан?

- (A) +, ·, - (B) +, ·, : (C) +, :, + (D) -, ·, + (E) +, ·, +

5. Сељанка је донела на пијацу 7 пари пилића, па је 7 пилића продала. Колико јој је пилића остало?

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

6. Један петао, два лава и три ласте - колико ту има ногу?

- (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16 (E) 18

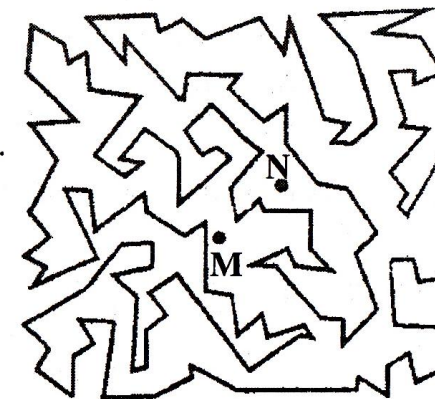


7. Васа и Петар имају заједно 15 кликера. Од својих кликера Васа је поклонио Петру 2 кликера. Колико кликера после тога имају Васа и Петар заједно?

- (A) 15 (B) 14 (C) 13 (D) 12 (E) 11

8. Где је тачка?

Слика приказује једну компликовану изломљену линију која ограничава неку област. Која од тачака, М или N, које видиш на цртежу, лежи у унутрашњости те области?



- (A) Не може се утврдити (B) Ни једна (C) Обе (D) М (E) N

Задаци који се оцењују са 4 бода

9. Сава има 7 ораха. Вељко и Павле имају једнак број ораха, али мање од Саве. Укупно, сва тројица имају 11 ораха. По колико ораха имају Вељко и Павле?

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

10. Пинокио је на свој рођендан позвао седморицу другара. На колико једнаких делова је био исечен колач којег су сви заједно појели, ако је сваки другар појео по један део колача, а сам Пинокио је појео толико делова колача колико сви његови другари заједно?



- (A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 24 (E) 26

11. Ана је написала редом све бројеве прве стотине, тј. све бројеве од 1 до 100. Колико пута је при томе Ана написала цифру 0?

- (A) 10 (B) 11 (C) 15 (D) 20 (E) 21

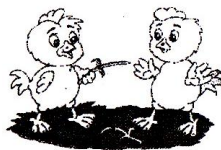
12. Ево једне смешне њриче

Једна смешна пилећа дружина организовала је такмичење у мачевању. На турнир је дошло 29

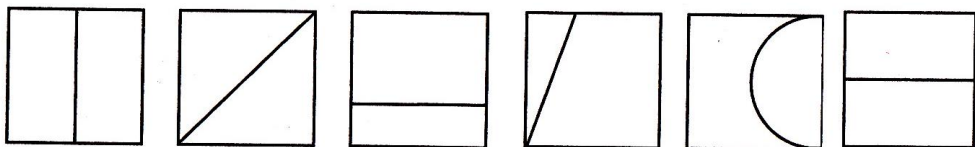
пилића. У колико највише парова они

могу да се распореде?

- (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 15 (E) 16



13. Колико овде има квадрата који су подељени на два једнака дела?

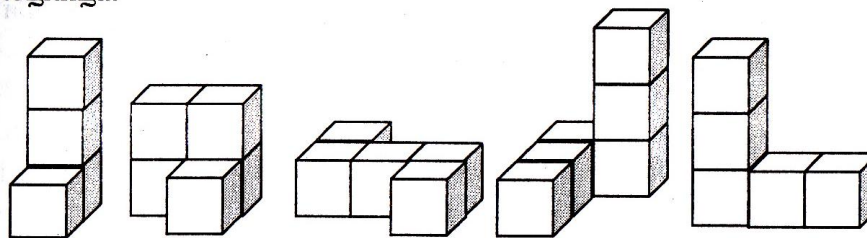


- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

14. Дечак и девојчица су били удаљени једно од другог 100 метара у тренутку када су кренули једно другом у сусрет. Кад дечак пређе 38 метара, а девојчица 29 метара, колико ће им метара остати до сусрета?

- (A) 71 (B) 67 (C) 62 (D) 38 (E) 33

15. Колико овде има фигура на којима видите 5 једнаких коцкица?

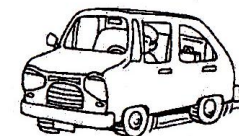


- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

16. Са једне стране стазе у парку, један до другог (у низу), расцветало се 17 необичних цветова. На неким од њих одмарао се по један лептир. Три нова лептира су угледала те цветове и пожелела да слете на три слободна суседна цвета. Али, такве цветове нису нашли. Колико се најмање лептира већ одмарало на тим цветовима?

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

17. Ратко Радовић треба ујутру тачно у 9 сати да стигне на посао. Ако се зна да му је за облачење потребно 15 минута, за доручак 20 минута и да му возња од куће до посла траје 35 минута, у колико сати најкасније он треба да устане да би на време стигао на посао?



- (A) 6 сати и 50 минута (B) 7 сати и 15 минута
(C) 7 сати и 25 минута (D) 7 сати и 30 минута
(E) 7 сати и 50 минута

Задачи који се оцењују са 5 бодова

18. Ана је за једну оловку и две свеске платила 110 динара, а Вера је за једну оловку и три свеске платила 160 динара. Колика је цена свеске (у динарима)?

- (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40 (E) 50

19. Замисли један број из прве десетице. Повећај га за 2.



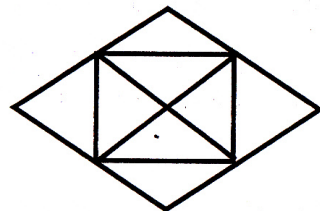
Добијени број помножи са 3. Сад тај резултат смањи за 6. Добијени број подели замишљеним бројем. Који је резултат?

- (A) 8 (B) 6 (C) 4 (D) 3 (E) 2

20. Који се највећи резултат може добити сабирањем два двоцифрена броја написана помоћу цифара 2, 3, 4 и 5? Свака цифра се може употребити само једанпут.

- (A) 95 (B) 96 (C) 97 (D) 99 (E) 107

21. На овој слици има више дужи него троуглова. За колико је број дужи већи од броја троуглова?



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

22. На такмичењу у трчању учествовала су 4 дечака. Резултат је био следећи: Пеђа је дотрчао пре Владе, Коста пре Дарка, а Пеђа и Дарко су дотрчали заједно. Ко је стигао први?

- (A) Пеђа (B) Влада (C) Коста (D) Дарко
(E) Немогуће одредити

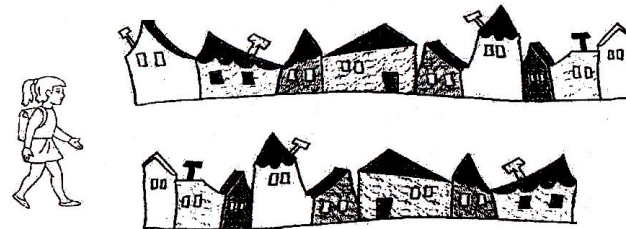
23. Јован је спремио тањир за палачинке. Мама му је спремила 4 палачинке са џемом и 3 палачинке са кремем, али Јован погледом није могао да их разликује. Колико најмање палачинки треба Јован да стави на свој тањир да би био сигуран да је од сваке врсте изабрао бар две?



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

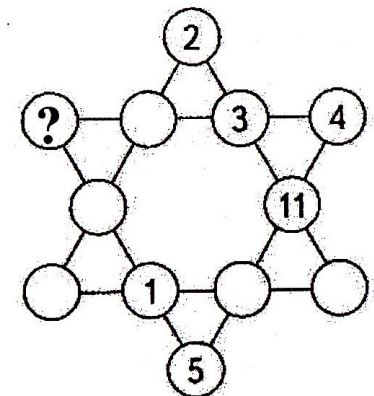
24. Занимљива њрича

Слика приказује све куће у једној улици (укупно 17 кућа). На десној страни улице су куће са парним бројевима, а на левој куће са непарним бројевима. На сваку кућу треба поставити таблицу са кућним бројем. Колико укупно цифара треба написати на таблицама да би свака кућа у тој улици добила таблицу са кућним бројем?



- (A) 17 (B) 19 (C) 20 (D) 23 (E) 25

25. Бројеве од 1 до 12 треба да распоредиш у кружиће тако да збир бројева на сваком правцу износи 26. Кад попуниш сва поља прочитај који се број нашао у пољу означеном "?"



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