

ЕВРОПСКИ МАТЕМАТИЧКИ НАТПРЕВАР-КЕНГУР 1999

ЗАДАЧИ ЗА V И VI ОДДЕЛЕНИЕ

Задачи за 3 поени

1. $1999 - 999 + 99 - 9 =$

A. 1900 Б. 1090 В. 1000 Г. 1990 Д. 1009

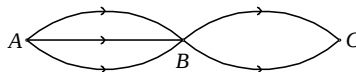
2. Види задача 5 за III и IV одделение.

3. Една четвртина од половината на удвоениот број на 32 е:

A. 4 Б. 8 В. 16 Г. 32 Д. 64

4. Колку патишта (одејќи по стрелките) водат од A до C?

A. 2 Б. 3 В. 5 Г. 6 Д. 9

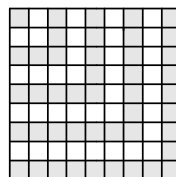


5. Колкупати побрзо подолгата стрелка на часовникот се движи од покусата?

A. 6 Б. 12 В. 9 Г. 10 Д. друг број

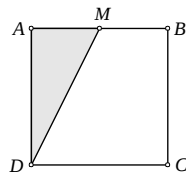
6. Некој од малите квадрати коишто го формираат големиот квадрат со димензии 9×9 , се осенчени како на сликата. Колкава е разликата меѓу бројот на осенчените и неосенчените квадрати?

A. 0 Б. 1 В. 5 Г. 9 Д. 10



7. $ABCD$ е квадрат. M е средина на отсечката AB . Плоштината на осенчениот дел е 7 cm^2 . Колкава е плоштината на квадратот $ABCD$?

A. 14 cm^2 Б. 21 cm^2 В. 25 cm^2 Г. 28 cm^2 Д. 36 cm^2



8. Филмот почнува во 13 часот и 47 минути, а завршува во 16 часот и 18 минути. Колку минути трае филмот?

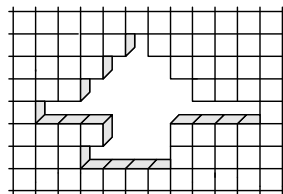
A. 185 min Б. 151 min В. 91 min Г. 149 min Д. 209 min

9. Еден учесник на забава открил дека ниедни двајца од присутните не се родени во ист месец. Кој е најголемиот број присутни на таа забава?

A. 11 Б. 12 В. 13 Г. 24 Д. 344

10. Колку тули се извадени од сидот?

A. 26 Б. 32 В. 36 Г. 40 Д. 42



Задачи за 4 поени

11. Види задача 17 за III и IV одделение.

12. Ако еден скок на кенгурот е 5 метри, со колку скока ќе го помине растојанието од $5000 \text{ m} + 5000 \text{ dm} + 5000 \text{ cm} + 5000 \text{ mm}$?

A. 1000 Б. 1100 В. 1110 Г. 1111 Д. 5555

13. Стап со должина од 1m на фотографија е долг 2cm. Стапот е налегнат на сид кој на фотографијата има висина 4,5cm. Колкава е вистинската висина на сидот (изразена во cm)?

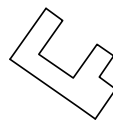
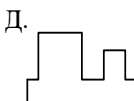
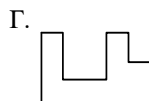
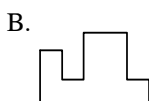
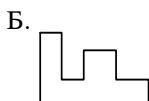
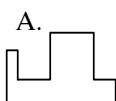
A. 450 Б. 225 В. 45 Г. 22,5 Д. 4,5

14. Кој е збирот на двете цифри што недостасуваат при ова множење?

$$\begin{array}{r} 6 * 3 \\ \times \quad 5 \\ \hline 3 \ 4 \ 6 * \end{array}$$

A. 6 Б. 8 В. 10 Г. 12 Д. 14

15. Кое парче формира правоаголник со парчето десно?



16. Кучето е 9 пати потешко од мачето, глувчето е 20 пати полесно од мачето, а гвинејското прасе е 6 пати потешко од глувчето. Колку пати е потешко кучето од гвинејското прасе?

A. 30 Б. 2,7 В. 1080 Г. 15 Д. Кучето е полесно од прасето

17. Види задача 19 за III и IV одделение.

18. Во еден сад има 26l вода, а во друг 7l. Ако се дотури иста количина вода во двата сада, во вториот ќе има 3 пати помалку вода од првиот. Колку вода е дотурено?

A. 2,5l Б. 5l В. 7,5l Г. 10l Д. 15l

19. Во магичен квадрат збирот на броевите во секоја редица, колона и дијагонала е ист. Сликата десно е магичен квадрат со избришани два броја, а други три се покриени со картите A, B, C. Збирот на броевите покриен со картите A, B и C изнесува:

16	3	A
C	10	
B		4

A. 30 Б. 4 В. 14 Г. 25 Д. Неможе да се одреди

20. Јана и Љупчо прават квадратни форми од еднакви квадратни плочки. Љупчо става црвена плочка во центарот. Јана става 8 зелени плочки околу неа и формира втор квадрат. Потоа Љупчо става 16 жолтиплочки околу претходните и прави трет квадрат. Колку плочки му требаат на Љупчо да го направи петтиот квадрат?

A. 32 Б. 64 В. 81 Г. 121 Д. 125

Задачи за 5 поени

21. Волкот дојде на роденденот на лисицата 5 минути порано од еленот, но 3 минути подоцна од мечката. Кога се беше изедено, гостите почнаа да си одат. Мечката отиде прва: 2 минути порано од еленот и 5 минути порано од волкот. Колку минути подолго од еленот на забавата остана волкот?

A. 2 Б. 4 В. 6 Г. 8 Д. Еленот остана подолго

22. Ако 606 Швајцарци јадат 606 колбаси, од кои 600 со сос и 6 без сос, колку колбаси без сос треба да сервираме за 606 Швајцарци?

- А. 606 Б. 1000 В. 6006 Г. 606 606 Д. 600 600

23. Четири врапчиња изеле 1999 зрна, секое од нив најмалку 100. Првото врапче изело повеќе од другите. Второто и третото заедно изеле 1265 зрна. Колку зрна изело првото врапче?

- А. 598 Б. друг број В. 629 Г. 634 Д. 721

24. Кога врне маchkата е или во собата или во визбата. Кога маchkата е во собата глувчето е во дупката, а сирењето во фрижидер. Кога сирењето е на маса, маchkата е во визбата, а глувчето е во собата. Сега врне и сирењето е на маса. Тогаш, неопходно,

- А. маchkата е во собата
Б. глувчето е во дупката
В. или маchkата е во собата или глувчето е во дупката
Г. маchkата е во визбата, а глувчето е во собата
Д. оваа ситуација не е возможна

25. Кој е најголемиот број тапи англи што може да се формираат од 6 полуправи со заеднички почеток?

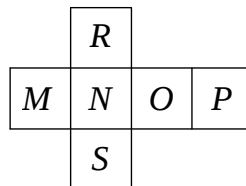
- А. 6 Б. 8 В. 9 Г. 12 Д. 15

26. "Продукт" на 36 е 18. "Продукт" на 325 е 30. "Продукт" на 45 е 20. "Продукт" на 30 е 0. Што е "продукт" на 531?"

- А. 10 Б. 15 В. 16 Г. 21 Д. 22

27. Само една од петте коцки дадени во одговорите одговара на мрежата. Која е таа коцка?

- А. Б. В. Г. Д.



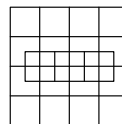
28. Секоја од петте шољи содржи или кафе или млеко или какао. Вкупното количество кафе е двапати поголемо од она на какао. Ниедна од трите течности не се содржи во три шољи. Во која шоља е какаото?

- А. Б. В. Г. Д.



29. Колку квадрати се скриени на сликата?

- А. 19 Б. 47 В. 31 Г. 33 Д. 37



30. Следниот датум кој што може да се запише без повторување на некоја цифра ќе биде 5-ти Април 2013 година (5.4.2013). Колку денови ќе има поминато од последниот таков датум до овој?

- А. 9758 Б. 9763 В. 9776 Г. 9781 Д. 9801