

МАТЕМАТИЧКИ КЕНГУР - 21 МАРТ 2002
ТЕСТ ЗА УЧЕНИЦИТЕ ОД 3 И 4 ОДДЕЛЕНИЕ ОД
ОД ОСНОВНИТЕ УЧИЛИШТА

Тестот се работи за време од 1 h и 15 min. За неточен одговор на прашање се одзема една четвртина од бројот на поени со кои тоа прашање се вреднува. За да се избегне негативен вкупен резултат на крајот се додаваат 30 поени, така што вкупниот можен број на освоени поени е 120. Калкулатори не се дозволени.

Задачите под реден број од 1 до 8 вредат по 3 поени.

1. Кое од квадратчињата подолу треба да се стави на празното место за сликата на кенгурот да биде цела?



A.



B.



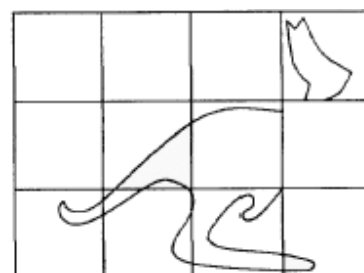
C.



D.



E.



2. Пресметајте: $2+2-2+2-2+2-2+2-2+2$

A. 0

B. 2

C. 4

D. 12

E. 20

3. За роденден, од пријателите, Томе добил 10 боички, 3 колички, 4 топки, 1 книга, 3 мечиња и 2 чоколади. Колку предмети добил Томе?

A. 15

B. 17

C. 20

D. 23

E. 27

4. На вага, на едниот тас се поставени 6 портокали, на другиот 2 лубеници. Ако се стави една лубеница, потполно иста како останатите, на тасот со портокали, ќе се воспостави рамнотежа на вагата. Тежината на една лубеница е колку тежината на:

A. 2 портокал

B. 3 портокали

C. 4 портокали

D. 5 портокали

E. 6 портокали



5. Квадратот десно е исечен по означените линии. Која од следните форми не се добива на овој начин?



A.



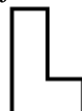
B.



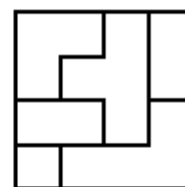
C.



D.



E.



6. Човечкото срце отчукува, во просек, 70 пати во минута. Колку отчукувања прави срцето за време од еден час?

A. 42000

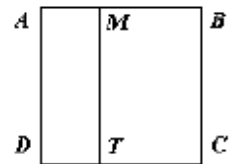
B. 7000

C. 4200

D. 700

E. 420

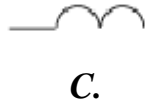
7. ABCD е квадрат со страна 10cm. AMTD е правоаголник чија помала страна е долга 3cm. За колку сантиметри е поголем периметарот на квадратот од периметарот на правоаголникот?
 A. 14cm B. 10 cm C. 7 cm D. 6 cm E. 4cm



Задачите под реден број од 8 до 16 вредат по 4 поени.

8. Јован живее во улица во која куќите се означени со броевите од 1 до 24. Колку пати, цифрата 2 е напишана во броевите на куќите?
 A. 2 B. 4 C. 8 D. 16 E. 32

9. Во далечината се гледа контура на замок. Која од линиите не припаѓа на контурата?

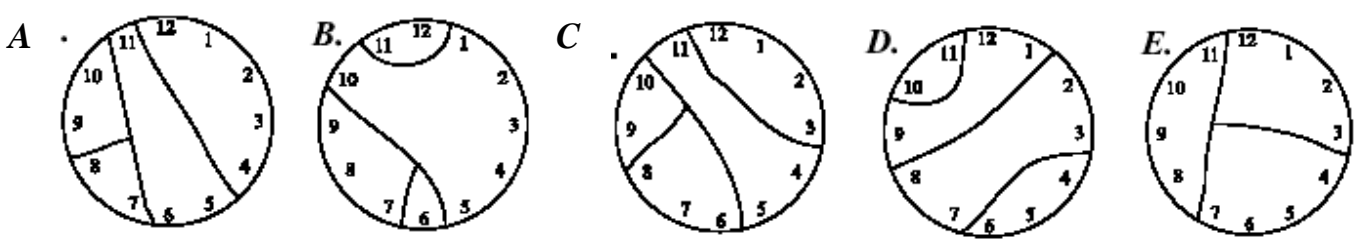


10. Ако на најмалиот двоцифрен број додадеме 17, а потоа збирот го поделиме со најголемиот едноцифрен број, се добива:
 A. 3 B. 6 C. 9 D. 11 E. 27

11. Во Месопотамија во 2500 година п.н.е, единиците се пишувале со знакот ∇ , Десетките со знакот \blacktriangleleft , а шеесетките со \blacktriangledown . На пример, бројот 22 се запишувал со $\blacktriangleleft\blacktriangleleft\nabla\nabla$. Како се запишувал бројот 124?

- A. $\blacktriangleleft\nabla\nabla\nabla\nabla\nabla$ B. $\blacktriangledown\nabla\nabla\blacktriangleleft\blacktriangleleft\nabla\nabla\nabla\nabla$ C. $\blacktriangledown\blacktriangleleft\blacktriangleleft\nabla\nabla\nabla\nabla$
 D. $\blacktriangledown\nabla\nabla\nabla\nabla\blacktriangleleft\blacktriangleleft$ E. $\blacktriangledown\nabla\nabla\nabla\nabla$

12. Часовник се скршил на четири парчиња. Збировите на броевите во парчињата се последователни броеви. Како изгледа скршениот часовник?



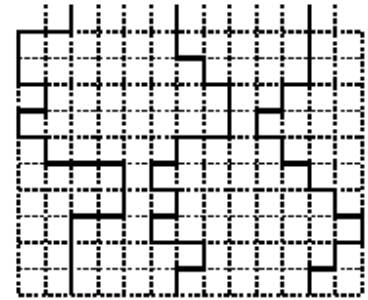
13. Јуле, Миле, Аце и Фанче имаат миленичиња: маче, куче, риба и папагал. Секој од нив има само по едно милениче. Миле има милениче со влакна, Фанче милениче со четири шепа, Аце има птица, а Јуле и Миле не сакаат мачки. Кое од следниве тврдења не е вистина?

A. Фанче има куче
D. Фанче има маче

B. Аце има папагал
E. Миле има куче

C. Јуле има риба

14. За време на трка во цик-цак, кенгурите Марк, Рекс и Оскар треба да скокаат како што е означено на шемата. По претпоставка дека скокаат со иста брзина, што е точно?



Марк Рекс Оскар

A. Марк и Оскар присвојуваат на целина во исто време
B. Рекс е прв
C. Оскар е последен
D. Сите присвојуваат на целина во исто време
E. Марк и Рекс присвојуваат на целина во исто време

15. Јована, Кети, Соња и Елена се родени на 1 март, 17 мај, 20 јули и 20 март. Кети и Соња се родени во ист месец, а Јована и Соња на иста дата. Која од нив е родена на 17 мај?

A. Јована
D. Елена

B. Кети
E. не може да се одреди

C. Соња

16. Славица и Вики имале 60 кибритчиња. Славица направила триаголник со еднакви страни секоја долга по 6 кибритчиња. Од останатите кибритчиња, Вики направила правоаголник со една страна долга 6 кибритчиња. Колку кибритчиња е долга другата страна од правоаголникот на Вики?

A. 30

B. 18

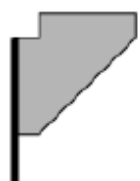
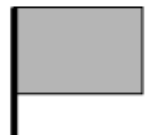
C. 15

D. 12

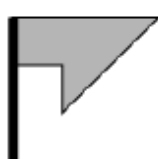
E. 9

Задачите под реден број од 17 до 24 вредат по 5 поени

17. Од прозорецот, Наташа гледа во ѕидот на соседната куќа и ја набљудува сенката на правоаголно знаменце кое се вее на ветрот. Во 5 различни моменти, го црта обликот на сенката. Кој од петте цртежи не е правилен ако знамето не е скинато.



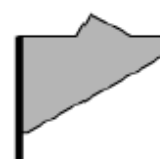
A.



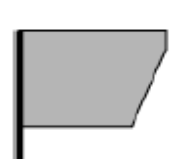
B.



C.



D.



E.

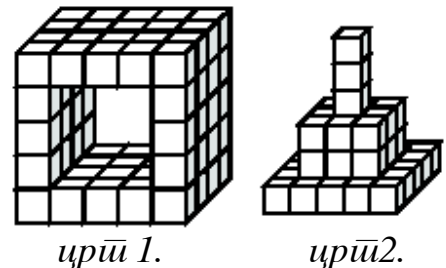
18. Мартина излегува од дома во 6:55, а на училиште пристигнува во 7:32 часот.

Нејзината другарка Ана пристигнува на училиште во 7:45 иако живее поблиску до училиштето, и и требаат 12 минути помалку за да стаса отколку на Мартина. Во колку часот Ана излегува од дома?

- A. во 7:07 B. во 7:20 C. во 7:25 D. во 7:30 E. во 7:33

19. Роберт направил тунел од еднакви коцки. (црт.1). Потоа го прередил тунелот и направил пирамида (црт.2). Колку коцки од тунелот, Роберт не употребил при изработката на пирамидата?

- A. 34 B. 29 C. 22 D. 18 E. 15



20. На девет картончиња се напишани сите броеви од 1 до 9 (на секое картонче по еден број). Ана ги има картончињата $\boxed{7}\boxed{2}\boxed{4}$, Маре ги има $\boxed{6}\boxed{5}\boxed{1}$, а Иле ги има $\boxed{8}\boxed{3}\boxed{9}$. Со користење само на операциите $+$, $-$, \cdot , и $:$, секое дете со помош на своите броеви може да добие различни резултати. Кое од трите деца не може да добие резултат 20?

- A. Ана B. Маре C. Иле D. ситие може ад добијаи 20 E. Ана и Маре

21. Четворица пријатели отишле во ресторан и седнале на маса. Јован секогаш седнува на исто место на масата. На колку различни начини можат да седнат пријателите на масата?

- A. 3 B. 4 C. 6 D. 24 E. 25

22. Мајка и на Јана правела колачиња во форма на срце. Ако од некое тесто може да исече само четири колачиња, тогаш ќе остане тесто уште за едно колаче. По првото отсечување направила 16 колачиња. Колку вкупно колачиња направила мајка и на Јана?

- A. 5 B. 9 C. 12 D. 21 E. 24

23. На математички натпревар учествувале 28 ученици. Бројот на учесници кои биле помалку успешни од Борче е два пати поголем од бројот на оние кои биле поуспешни. На кое место го завршил Борче натпреварот?

- A. 16 месѝо B. 17 месѝо C. 8 месѝо D. 9 месѝо E. 10 месѝо

24. Бројчаникот за поминати километри во автомобилот покажува 187569, број во кој сите цифри се различни. После колку најмалку поминати километри бројчаникот ќе покажува повторно број со различни цифри?

- A. 1 B. 21 C. 431 D. 12431 E. 13776