

МАТЕМАТИЧКИ КЕНГУР 21 МАРТ 2001

ТЕСТ ЗА УЧЕНИЦИ ОД 3 И 4 ОДДЕЛЕНИЕ ОД
ОСНОВНИ УЧИЛИШТА

Тестот се работи за време од 1h и 15 min.

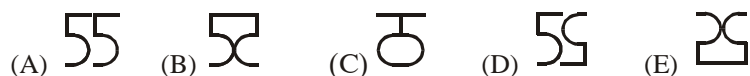
За неточен одговор на прашање се одзема една четвртина од бројот на поени со кое тоа прашање се вреднува. За да се избегне негативен вкупен резултат на крајот се додаваат 24 поени, така што вкупниот можен број на освоени поени е 120. Калкулатори не се дозволени.

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

1. Нацртани се броевите од 1 до 4 со нивните симетрични слики.



Кој е следниот цртеж во таа низа ?

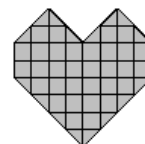


2. Јован имал седум стапчиња. Тој скршил едно од тие стапчиња на половина. Колку стапчиња има Јован сега?

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

3. Иван купил чоколадно срце за својата мајка. Секое квадратче има 10 грама чоколадо. Колку грама чоколадо има во целото чоколадно срце ?

(A) 340g (B) 360g (C) 380g (D) 400g (E) 420 g



4. Кој број треба да стои на местото на X во дадената триаголна табела ?

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

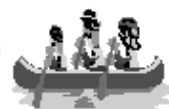
| | | | | | | | |
|--|--|---|---|----|----|---|---|
| | | 1 | | | | | |
| | | 1 | 1 | | | | |
| | | 1 | 2 | 1 | | | |
| | | 1 | 3 | 3 | 1 | | |
| | | 1 | 4 | X | 4 | 1 | |
| | | 1 | 5 | 10 | 10 | 5 | 1 |

5. Само едно од следните пресметувања е точно. Кое ?

(A) $12 : (4 + 8) = 11$ (B) $8 \cdot 2 + 3 = 40$
(C) $2 \cdot 3 + 4 \cdot 5 = 50$ (D) $(10 + 8) : 2 = 14$
(E) $18 - 6 : 3 = 16$

6. Фамилијата Веслачки (татко, мајка и нивниот син Иле) изнајмила кајак. На колку различни начини можат тие да седнат во кајакот ?

(A) 9 (B) 8 (C) 6 (D) 4 (E)

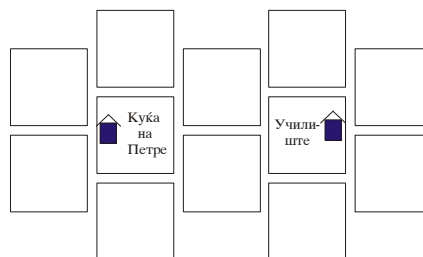


7. Во училишниот двор играле 19 девојчиња и 12 момчиња. Уште колку најмалку ученици треба да им се придружат, за да можат сите тие да се групираат во 6 еднакви групи?

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

8. Дадената слика е карта на соседството на Петре. Секој блок од куќи и згради е квадрат со страна долга 100m. Колку е долг најкуситот пат по кој Петре може да стигне од дома до училиштето ?

(A) 100m (B) 200m (C) 350m (D) 450m (E) 500m

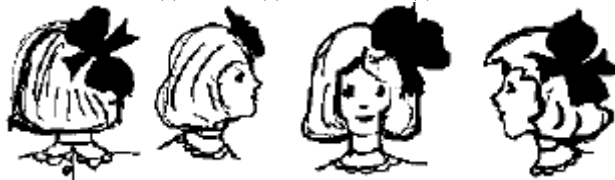


Задачите под реден број од 9 до 16 вредат по 4 поени.

9. Аце е роден на третиот роденден на Ана. Колку години ќе има Аце, кога Ана ќе биде двапати постара од него ?

- (A) 1 год. (B) 2 год. (C) 3 год. (D) 4 год. (E) 10 год.

10. По врзувањето панделка до нејзиното десно уво, Мила застанало пред огледало. Колку од следните слики можат да се видат во огледалото?



- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

11. 20 колачиња се поделени на неколку кенгури, така што секој кенгур добил барем едно колаче и нема два кенгури што добиле ист број колачиња. На колку кенгури биле поделени колачињата ?

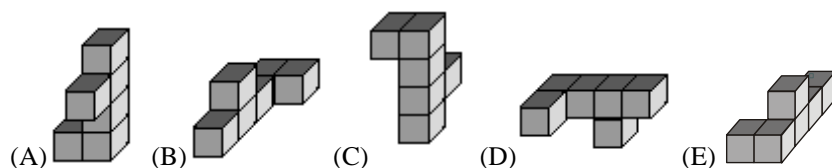
- (A) 20 (B) 10 (C) 8 (D) 6 (E) 5

12. Бети и Кети патувале со супер-воз. Бети била во 17-тиот вагон однапред, а кога Кети влегла во 34-тиот вагон одназад, се изненадила кога ја сретнала својата другарка Бети. Колку вагони имал супер-возот ?

- (A) 48 (B) 49 (C) 50 (D) 51 (E) 52



13. Кое од следните пет тела е различно од останатите четири ?



14. Миле и Гоце собираат поштенски марки. Во еден момент тие имале ист број марки. Тогаш, Миле му подарил на Гоце половина од своите марки за роденден, така што Гоце имал повеќе марки. Колку пати повеќе?

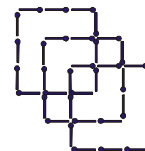
- (A) 2 пати (B) 3 пати (C) 4 пати (D) 5 пати
(E) зависи од бројот на маркиите што секој од нив ги имал

15. На една маса има неколку триаголници и правоаголници, кои не се допираат. Вкупно, сите заедно, имаат 17 темиња. Колку триаголници има на масата ?

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

16. Најди го најмалиот број на кибритчиња што треба да се додадат на фигурата на цртежот, за да таа има вкупно 11 квадрати ?

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



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

17. Имам три кошници, во еден ред, во секоја од која има по 11 колачиња. Од секоја кошница вадам по едно колаче на следниот начин: од левата, од средната, од десната, од средната, од левата, од средната, итн. Кога во средната кошница ќе нема повеќе колачиња, колку колачиња ќе има во кошницата во која има најмногу колачиња.

- (A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 6 (E) 11

18. На колку трицифрени броеви збирот на цифрите е 4?

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

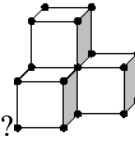
19. Во една продавница за чевли за животиња, имало по 12 парови чевли на секоја од 10-те полица во продавницата. Во продавницата влегле 5



стоногалки. Три од нив купиле по 30 парови чевли секоја, додека останатите две купиле само по 5 парови чевли секоја. Колку парови чевли останале во продавницата по посетата на стоногалките ?

- (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25 (E) 30

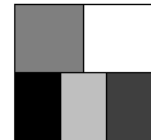
20. Четири коцки се изградени со стапчиња и мали црни топчиња, како на цртежот.



Колку мали црни топчиња се употребени за ова градење?

- (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 21 (E) 22

21. Пет другарки на плажа ги послале своите крпи во форма на квадрат, како на цртежот. Ана и Бети имаат еднакво големи крпи во форма на квадрат со периметар 720cm. Ива, Мила и Лиле имаат еднакво големи крпи во форма на правоаголник. Колкав е периметарот на крпата на Ива?



- (A) 600cm (B) 560cm (C) 440cm (D) 360cm (E) 300cm

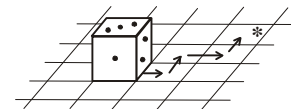
22. Зора има четири свеќи, секоја од кои изгорува за 3h (3 часа). Таа запалила две од свеќите. По 30min дувнал ветер и ја изгаснал едната од нив, а после тоа по еден час, пак дувнал ветер и ја изгаснал и другата свеќа. Тогаш Зора ги запалила сите четири свеќи. Колку време од тој момент ќе помине додека сите свеќи не изгорат?

- (A) 1h 30min (B) 2h (C) 3h (D) 7h 30min (E) 8h

23. Мира има толку пари колку што заедно имаат Ице и Кире. Ице има 10 денари повеќе од Кире. Сите заедно имаат 40 денари. Колку денари има Кире ?

- (A) 4 (B) 5 (C) 10 (D) 15 (E) 20

24. Коцка за играње “Не лути се човече” е поставена на рамнината, како на цртежот. Ја тркаламе коцката, со поревртување преку еден раб, во насока на означените стрелки. Колку точки ќе видиме на горниот ѕид од коцката во моментот кога таа ќе биде на полето означено со * ?



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