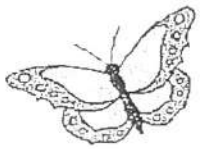
Международно състезание "Европейско Кенгуру"

19 март 2005 г.
ТЕМА за 2 клас

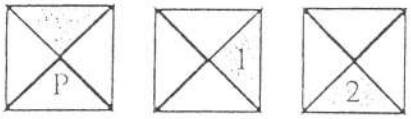
След всяка задача има посочени 5 отговора, от които само един е верен. За даден верен отговор се присъждат 5 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици. ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 75 минути. Пожелаваме Ви успех!

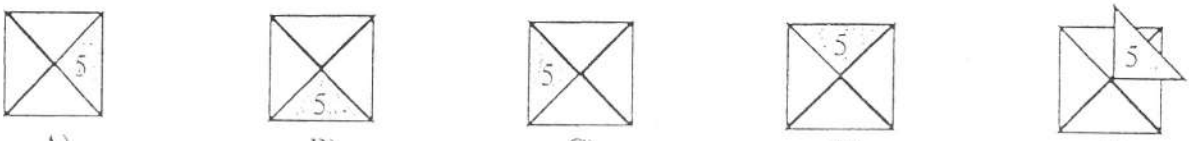
1. Върху кое число е кацнала пеперудата?

$$25 - 5 = 13 +$$ 

A) 20 B) 10 C) 7 D) 5 E) 25

2. Иванчо завърта квадратчето вдясно около центъра P последователно до позиция 1, след това до позиция 2 и т. н. Коя от посочените по-долу позиции се получава след 5 такива завъртания?





A) B) C) D) E)

3. Венци купил няколко букета за 8 март, като всеки букет струвал 3 лв. Той платил с банкнота от 10 лв. и продавачката му върнала 1 лв. Колко букета е купил Венци?

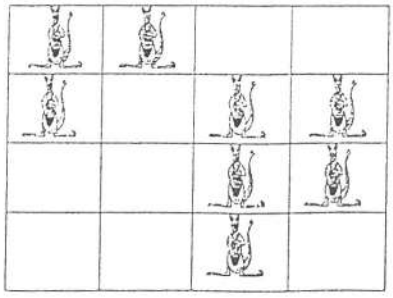
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4. Богомил живее с майка си, баща си и брат си. У дома в къщата те имат куче, две котки, два папагала и четири декоративни рибки. Колко са краката на живеещите в къщата на Богомил?

A) 22 B) 28 C) 24 D) 32 E) 13

5. В семейството на Жени всяко от децата има поне едно братче и поне едно сестриче. Колко най-малко са децата в семейството на Жени?

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



6. В 8 от всичките 16 полета на дъската вляво се намират 8 кенгурчета. Всяко от тях може да се премести в произволно свободно поле с един единствен скок. С колко най-малко скока могат кенгурчетата да се подредят така, че във всеки ред и всеки стълб на дъската да има точно по две кенгурчета?

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

7. Даниел решил да допълни варела в двора с 4 кофи вода. При всяко отиване до чешмата той напълвал една кофа, но носейки я до варела, разливал половината от съдържанието й. Колко отивания от чешмата до варела е трябвало да осъществи Даниел, за да изпълни задачата си?

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

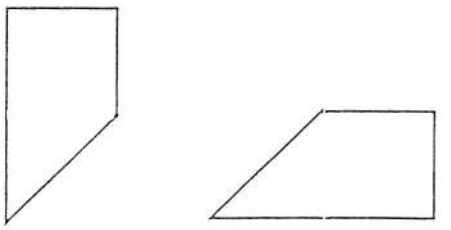
8. При подсвиркване на дресьора маймуните в цирка се подреждат по 4 в 6 редици. При повторно подсвиркване те се подреждат поравно в 8 редици. Колко маймуни има в една редица при повторното им подреждане?

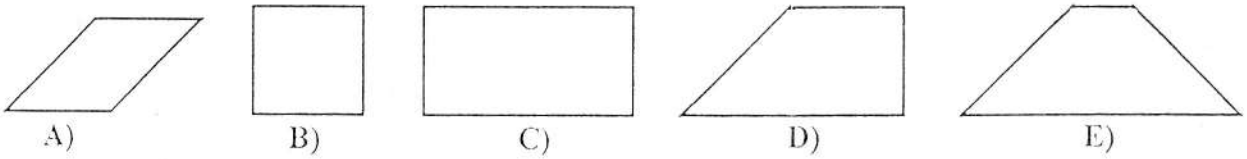
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. Изберете едно от посочените по-долу 5 числа така, че избраното число да е по-голямо от 40, да бъде с различни цифри, цифрата на единиците му да бъде 2 пъти по-малка от цифрата на десетиците и цифрата на десетиците му да не надвишава цифрата 7.

A) 44 B) 21 C) 48 D) 84 E) 63

10. Квадратен лист хартия е срязан на три части. Две от частите са показани вдясно, а третата част е измежду фигурите по-долу. Открийте третата част от срязания квадратен лист хартия.





A) B) C) D) E)

11. Разполагаме с 9 листчета хартия, избираме няколко от тях и нарязваме всяко от избраните на 3 по-малки листчета. По този начин броят на старите и на новите листчета става общо 15. Колко листчета сме избрали от първоначалните и сме ги нарязали?

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

12. В един шкаф има 5 куфара, във всеки от куфарите има по 3 кутии, а във всяка кутия – по 2 златни монети. Шкафът, куфарите и кутиите са заключени. Колко ключалки най-малко трябва да се отключат, за да се вземат 10 златни монети?

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

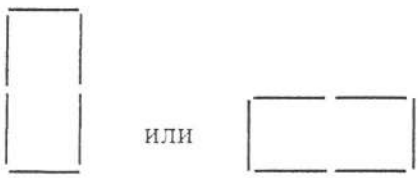
13. Отвреме навреме котараците Тони и Теди срещат кучетата Дони и Деди. Тони се страхува и от двете кучета, докато Теди се страхува само от Дони, а с Деди го свързва приятелство. Кое от посочените по-долу твърдения не е вярно?

A) Всеки от двата котарака се страхува от поне едно от двете кучета.
B) Поне едно от двете кучета кара и двата котарака да се страхуват.
C) Всяко от двете кучета кара поне един от двата котарака да се страхува.
D) Поне едно от двете кучета е приятелски настроено и към двата котарака.
E) Всички твърдения са верни.

14. Един асансьор може да превозва най-много трима души. Седем души приятели трябвало да се качат с асансьора на 16-ия етаж. Колко курса най-малко трябва да направи асансьорът, за да може и седмината приятели да се качат на 16-ия етаж?

A) 1 B) 7 C) 2 D) 4 E) 3

15. С помощта на 6 кибритени клечки може да се построи само една от показаните вдясно фигурки. Колко такива фигурки могат да се построят с 14 кибритени клечки?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 12



16. Знакът, който виждате, е разположен в началото на мостчето. Мостчето води през реката към селото. Знакът забранява преминаването на хора, които са по-тежки от 93 килограма. Кой от посочените по-долу туристи рискува да падне в реката, ако премине по мостчето?

A) Ангел, който тежи 78 килограма.

B) Борис, който тежи 93 килограма.

C) Васил, който тежи 97 килограма.

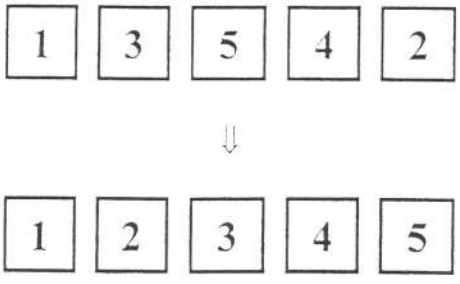
D) Димитър, който тежи 86 килограма.

E) Емил, който тежи 91 килограма.

17. Иванчо и Марийка имат общо 10 шоколада, като шоколадите на Марийка са с 2 повече от шоколадите на Иванчо. Колко шоколада има Марийка?

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

18. Пет карти са номерирани с числата от 1 до 5 и са подредени, както е показано на



първия ред вляво. За един ход могат да се разменят местата на произволни две карти. С колко хода най-малко може да се получи подреждането на картите, което е показано на втория ред вляво?

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