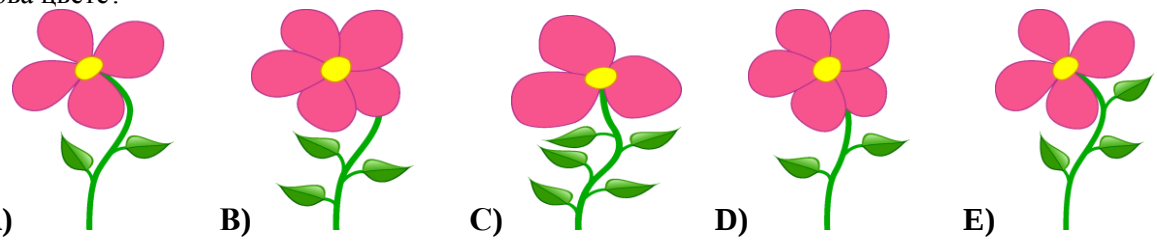
Международно състезание "Европейско Кенгуру"

22 март 2014 г.

ТЕМА за 2 клас

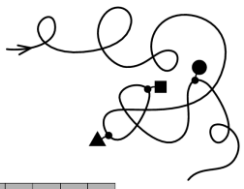
След всяка задача има посочени 5 отговора, от които само един е верен. За даден верен отговор се присъждат 5 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици. ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 75 минути. Пожелаваме Ви успех!

1. Калинката  ще кацне на цветето, чийто цвят е с пет листенца и има 3 листа на стъблото. Кое е това цвете?



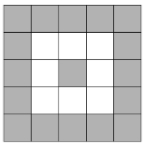
A) **B)** **C)** **D)** **E)**

2. В какъв ред се срещат фигурите, тръгвайки по възжето от стрелката?



A) триъгълниче, квадратче, кръгче **B)** кръгче, квадратче, триъгълниче
C) кръгче, триъгълниче, квадратче **D)** триъгълниче, кръгче, квадратче
E) квадратче, кръгче, триъгълниче

3. С колко тъмните квадратчета на картинката са повече от белите?

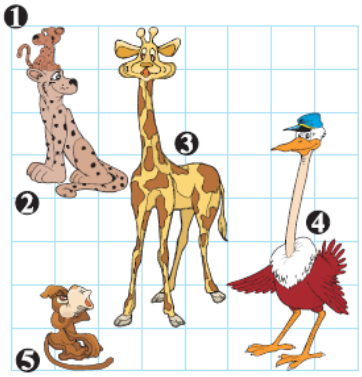


A) 6 **B)** 7 **C)** 8 **D)** 9 **E)** 10

4. В един чувал има 6 чанти, а във всяка чанта има по 3 по-малки чанти. Колко са всичките чанти в чувала?

A) 9 **B)** 18 **C)** 24 **D)** 20 **E)** 12

5. Показаните животни вдясно са номерирани с числата от 1 до 5. Ако ги подредим в редица от най-ниското до най-високото, кой ще е номерът на животното, което ще е в средата?



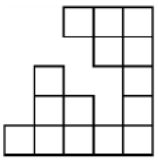
A) 1 **B)** 2 **C)** 3 **D)** 4 **E)** 5

6. Коя е сянката на момичето?



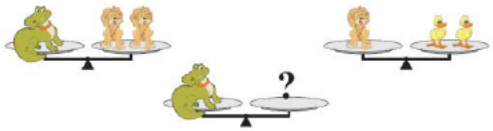
A) **B)** **C)** **D)** **E)**

7. Един квадрат е съставен от 25 малки квадратчета, но някои от тях липсват на картинката вдясно. Колко са липсващите квадратчета?



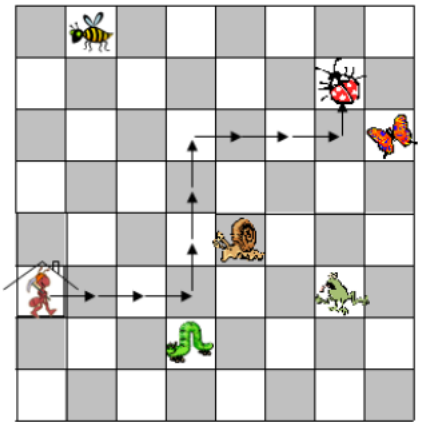
A) 6 **B)** 7 **C)** 8 **D)** 10 **E)** 12

8. Колко патета тежат колкото крокодила?



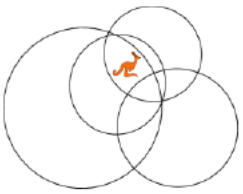
A)  **B)**  **C)**  **D)**  **E)** 

9. Мравката  тръгва от къщичката , премества се 3 квадратчета вдясно, след това 3 квадратчета нагоре, пак 3 квадратчета вдясно, след това едно квадратче нагоре и стига до калинката . Докъде ще стигне мравката, ако тръгвайки от къщичката, се премести 2 квадратчета вдясно, след това 2 нагоре, пак 2 квадратчета вдясно, след това едно квадратче нагоре и накрая 3 квадратчета вдясно?



A)  **B)**  **C)**  **D)**  **E)** 

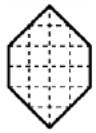
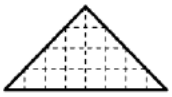
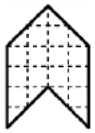
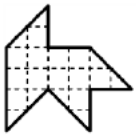
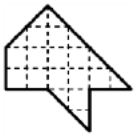
10. В колко кръга стои кенгуруто?



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

11. Квадрат е разрязан на 4 части: един правоъгълник, един по-голям триъгълник и два по-малки триъгълника. Коя от следващите фигури не може да бъде направена от тези 4 части?

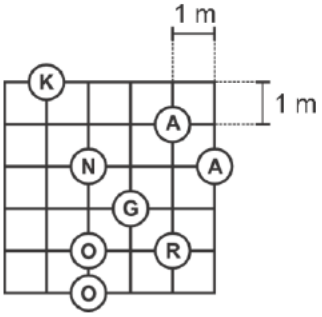


A)  **B)**  **C)**  **D)**  **E)** 

12. Коя от показаните фигурки запълва точно дадената? 

A)  **B)**  **C)**  **D)**  **E)** 

13. Тръгнете от К към О по линиите, следвайки точно буквите на думата KANGAROO. Каква е дължината на най-краткия път, ако дължината на страната на малките квадратчета е 1 метър (1 m)?

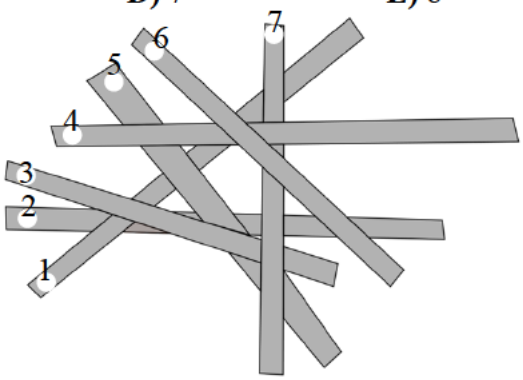


A) 16 m **B)** 17 m **C)** 18 m **D)** 19 m **E)** 20 m

14. Колко числа, по-големи от 10 и по-малки или равни на 31, могат да бъдат съставени само с цифрите 1, 2 или 3? Разрешено е цифрите да се повтарят.

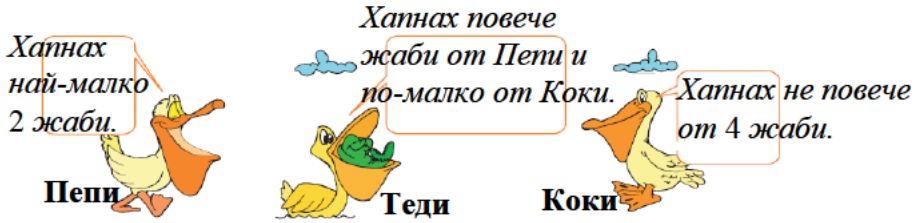
A) 2 **B)** 4 **C)** 6 **D)** 7 **E)** 8

15. Седем летви, номерирани с числата от 1 до 7, се поставят със застъпване последователно една след друга, както е показано вдясно. Първата поставена летва е № 2, а последната е № 6. Какъв е номерът на летвата, която е поставена четвърта поред?



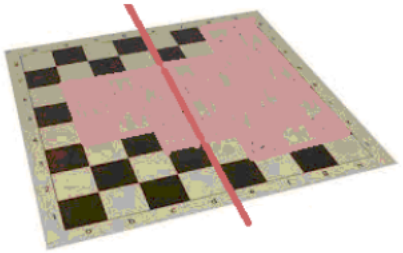
A) 1 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 5 **E)** 7

16. Показаните три пеликана **Пепи**, **Теди** и **Коки** се нахранили с жаби и се похвалили, казвайки истината. **Пепи** казал: „Хапнах най-малко 2 жаби.“ **Теди** казал: „Хапнах повече жаби от Пепи и по-малко от Коки.“ **Коки** казал: „Хапнах не повече от 4 жаби.“ Колко жаби общо са хапнали трите пеликана?



A) 1 **B)** 2 **C)** 4 **D)** 9 **E)** 12

17. Показаната шахматна дъска е повредена. Колко са липсващите черни квадратчета от дясната страна на линията?



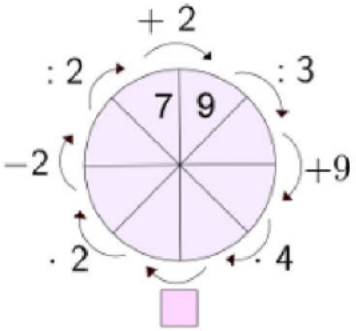
A) 11 **B)** 12 **C)** 13 **D)** 14 **E)** 15

18. Зайчето Веня се храни само със зеле и моркови. Всеки ден то изяжда 10 моркова или 2 зелки. През последната седмица зайчето изяло 6 зелки. Колко моркова е изяло то през последната седмица?



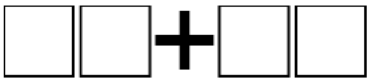
A) 20 **B)** 30 **C)** 34 **D)** 40 **E)** 50

19. Какво трябва да се постави в празното квадратче, за да се получи вярна диаграма?



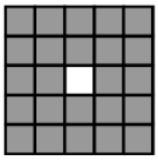
A) – 38 **B)** : 8 **C)** – 45 **D)** .6 **E)** :6

20. Поставете цифрите 2, 3, 4 и 5 в квадратчетата така, че да получите възможно най-голямата сума. Коя е тази сума?



A) 68 **B)** 77 **C)** 86 **D)** 95 **E)** 97

21. Малкото квадратче в центъра на големия квадрат липсва. Разрязваме квадрата на равни части. Посочените по-долу фигурки могат да се въртят и преобръщат. Коя от тях не може да съвпадне с някоя от разрязаните части?



A)  **B)**  **C)**  **D)**  **E)** 

22. За да получи произведението $2\times3\times15$, Боби трябва да натисне бутоните на своя калкулатор седем пъти: 2 X 3 X 1 5 = Пребройте и се убедете! Най-малко колко пъти трябва Боби да натисне бутоните на калкулатора си, за да умножи всички числа от 3 до 21 включително?

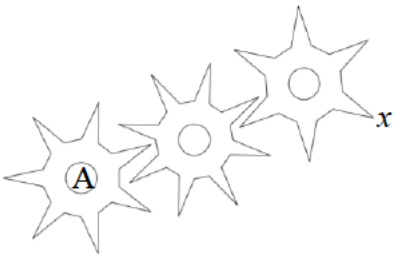
A) 19 **B)** 31 **C)** 37 **D)** 50 **E)** 6

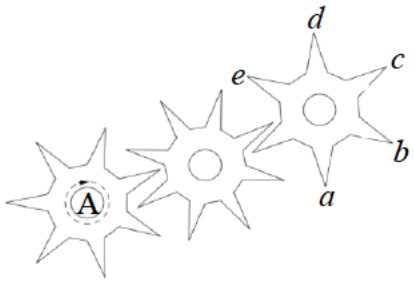
23. Филип строи кула по показания начин с помощта на 4 червени, 3 сини, 2 зелени и 1 жълто кубче. Две кубчета са съседни, ако имат обща част (например най-горното кубче е съседно с двете под него). Кулата на Филип няма съседни кубчета от един и същ цвят. Какъв е цветът на кубчето в средата, означено с въпросителна?



A) червен **B)** син **C)** зелен **D)** жълт **E)** не е възможно да се определи

24. Зъбното колело A прави едно пълно завъртане по посока на часовниковата стрелка. На кое място отива зъбчето x?





A) *a* **B)** *b* **C)** *c* **D)** *d* **E)** *e*