


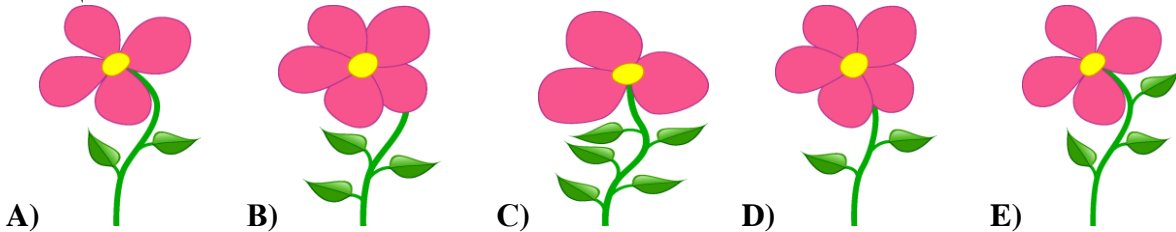
Международно състезание "Европейско Кенгуру"

22 март 2014 г.

ТЕМА за 2 клас

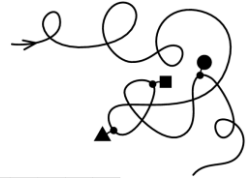
След всяка задача има посочени 5 отговора, от които само един е верен. За даден верен отговор се присъждат 5 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици. **ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 75 минути.** Пожелаваме Ви успех!

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



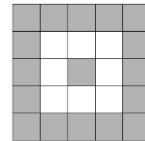
2. В какъв ред се срещат фигурите, тръгвайки по въжето от стрелката?

- 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

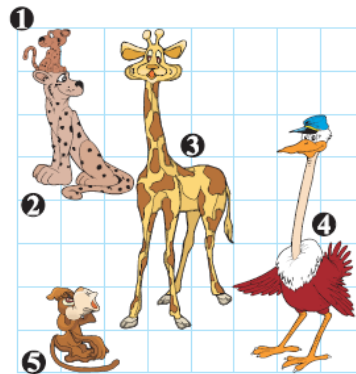


4. В един чувал има 6 чанти, а във всяка чанта има по 3 по-малки чанти. Колко са всичките чанти в чувала?

- 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?

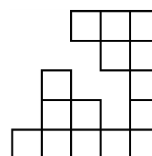
- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5



6. Коя е сянката на момичето?



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

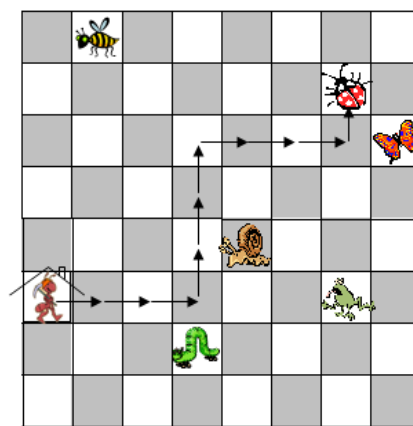
8. Колко патета тежат колкото крокодила?



- 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

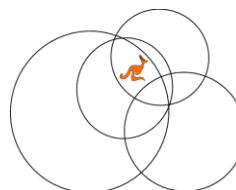
калинката . Докъде ще стигне мравката, ако тръгвайки от къщичката, се премести 2 квадратчета вдясно, след това 2 нагоре, пак 2 квадратчета вдясно, след това едно квадратче нагоре и накрая 3 квадратчета вдясно?



- A) B) C) D) E)

10. В колко кръга стои кенгурито?

- 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?



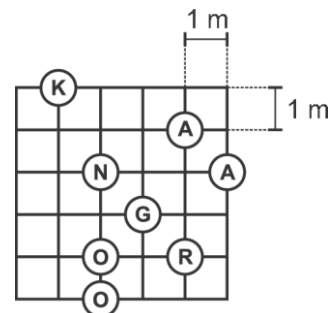
- A) B) C) D) E)

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)?

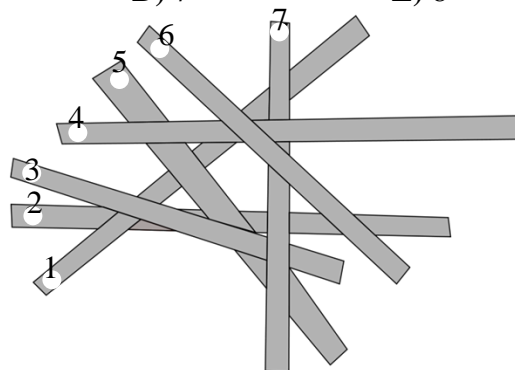


- A) 16 m B) 17 m C) 18 m D) 19 m E) 20 m

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.

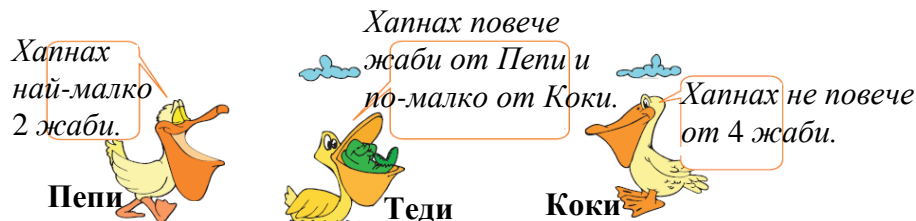
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

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?



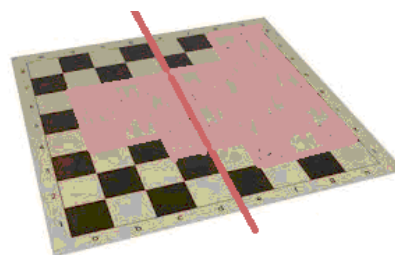
- A) 1 B) 3 C) 4
D) 5 E) 7

16. Показаните три пеликана **Пепа**, **Теди** и **Коки** се нахранили с жаби и се похвалили, казвайки истината. **Пепа** казал: „Хапнах най-малко 2 жаби.“ **Теди** казал: „Хапнах повече жаби от Пепа 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?



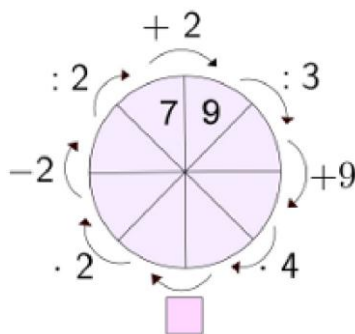
- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

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?



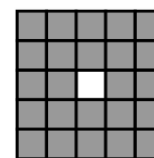
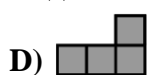
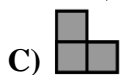
- A) - 38 B) : 8 C) - 45 D) .6 E) :6

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?



22. За да получи произведението $2 \times 3 \times 15$, Боби трябва да натисне бутоните на своя калкулатор седем пъти: $\boxed{2} \boxed{\times} \boxed{3} \boxed{\times} \boxed{1} \boxed{5} \boxed{=}$ 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?

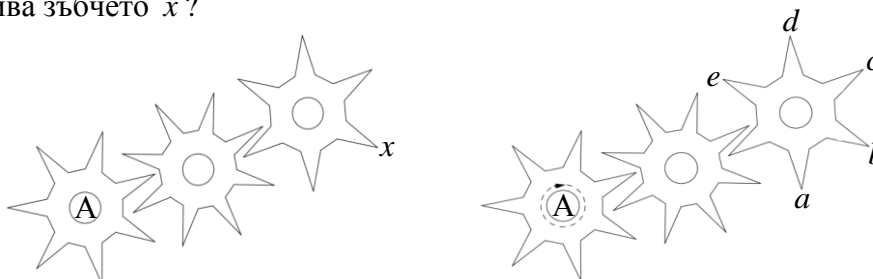
- A) 19 B) 31 C) 37 D) 50 E) 6

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 А 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