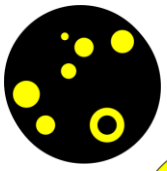
Международно състезание “Европейско Кенгуру”

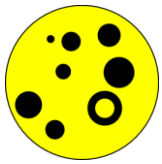
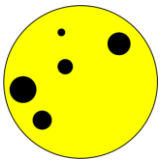
17 март 2018 г.

ТЕМА за 2 клас

След всяка от първите 24 задачи има посочени 5 отговора, от които само един е верен. Задачи 25 и 26 изискват числов отговор. Първите 10 задачи се оценяват с по 3 точки, вторите 10 с по 4 точки, а последните 6 с по 5 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици. ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 90 минути. Пожелаваме Ви успех!

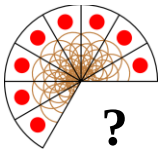
1. Какво се получава, когато размените цветовете?



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

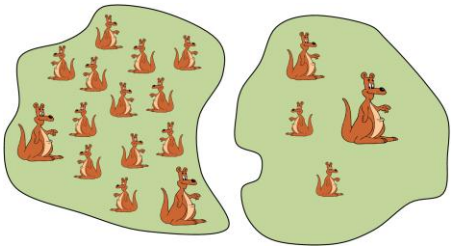
2. Пицата е разделена на еднакви парчета. Колко парчета липсват?

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



3. Колко кенгурчета от едната поляна трябва да се преместят на другата поляна, за да има еднакъв брой кенгурчета на двете поляни?

A) 3 **B)** 4 **C)** 5 **D)** 6 **E)** 7



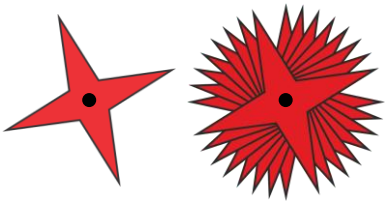
4. Коя калинка трябва да отлети, за да бъдат точките върху останалите калинки общо 20?



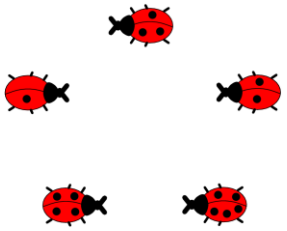
A)  **B)**  **C)**  **D)**  **E)** 

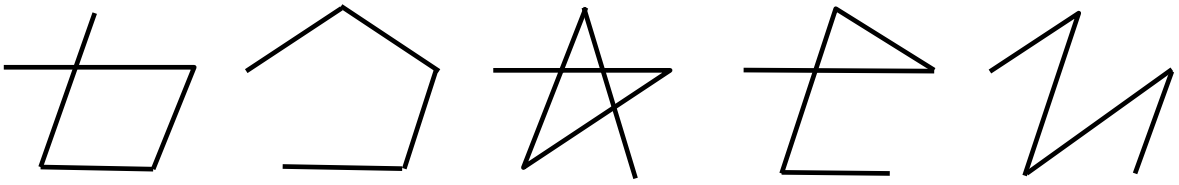
5. Няколко звездички с по четири върха като показаната се поставят плътно една върху друга и след това се завъртат около центъра (черната точка) така, че никои два върха да не съвпадат. Колко са звездичките на втората фигура?

A) 16 **B)** 14 **C)** 12 **D)**10 **E)** 8



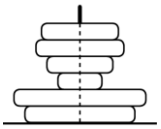
6. Калина начертала с молив линии между калинките. Тя започнала от калинката с една точка и свързала калинките така, че точките върху всяка следваща калинка били повече от точките върху предишната. Коя фигура е получила Калина?





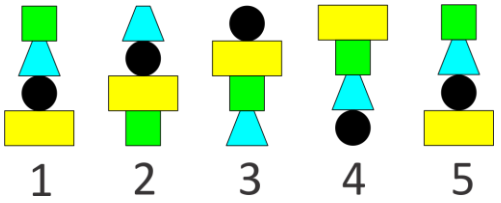
A) **B)** **C)** **D)** **E)**

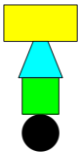
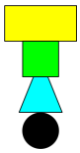
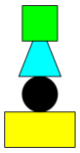
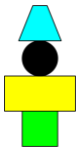
7. Играчка се състои от 6 дървени диска, всеки от които има отвор в центъра. Дисковете са нанизани един върху друг, както е показано. Колко диска се виждат, когато играчката се гледа отгоре?



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

8. Открийте начина, по който се подреждат кулите и посочете коя кула ще бъде на 16-о място.



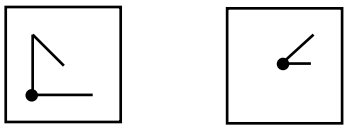
A)  **B)**  **C)**  **D)**  **E)** 

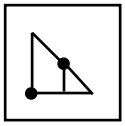
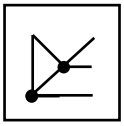
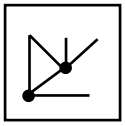
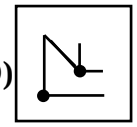
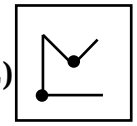
9. В гаража на Баба Яга има 5 метли: *A*, *B*, *C*, *D* и *E*. Метлите са една върху друга на пода. Баба Яга иска да ги изправи до стената една по една, но така, че когато вдига една метла, да няма друга над нея. Коя е последната метла, която ще вдигне Баба Яга?



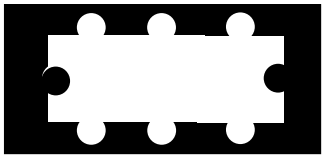
A) *A* **B)** *B* **C)** *C* **D)** *D* **E)** *E*

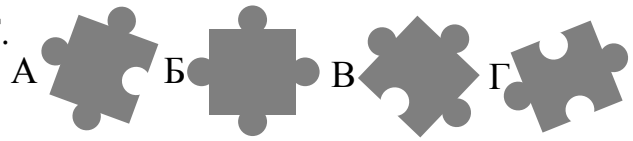
10. Двата квадрата вдясно са прозрачни и през тях се вижда като през стъкло. Квадратите могат да се въртят и да се обръщат наопаки. Те се налагат един върху друг и рисунката върху квадрата отдолу се вижда през квадрата, който е отгоре. Посочете възможния изглед в резултат на налагането на квадратите.



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

11. Иво има четири части от пъзел А, Б, В и Г.

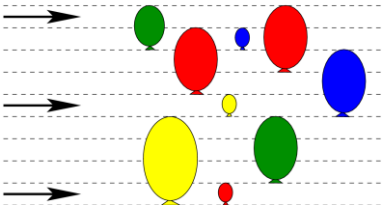




С три от тях Иво запълнил показаната вляво рамка.
Коя част е останала неизползвана?

A) А **B)** Б **C)** В **D)** Г **E)** не е възможно да се запълни рамката

12. Вдясно са показани 3 летящи стрели и 9 балона. Когато някоя стрела стигне до балон, тя пука балона и продължава пътя си в същата посока по права линия. Колко балона ще се спукат?

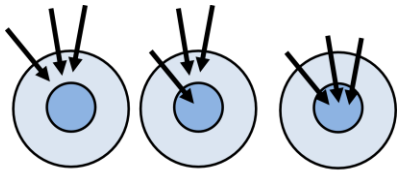


A) 9 **B)** 8 **C)** 7 **D)** 6 **E)** по-малко от 6

13. Всяко дете в едно семейство има двама или повече от двама братя. Всяко дете в същото семейство има една или повече от една сестра. Колко най-малко са децата в това семейство?

A) 4 **B)** 5 **C)** 6 **D)** повече от 6 **E)** не може да се определи

14. Резултатът от попаденията на трите стрели върху първата мишена е 6 точки, а резултатът от попаденията на трите стрели върху втората мишена е 8 точки. Колко точки е резултатът от попаденията на трите стрели върху третата мишена?



A) 8 **B)** 10 **C)** 11 **D)** 12 **E)** 14

15. По коя от пътечките кучето Роби е стигнало до кокала, ако е завило два пъти наляво и три пъти надясно, но не е задължително в този ред?

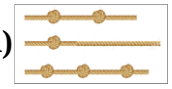
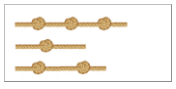
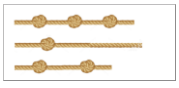
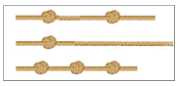
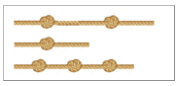


16. На колко от картинките виждате дясната си ръка?

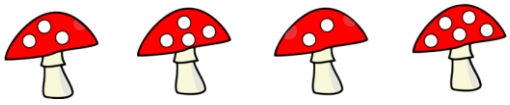


A) 2 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 5 **E)** повече от 5

17. На три въженца с една и съща дължина са направени възли с еднаква дебелина: на едното въженце е направен един възел, на второто въженце са направени два възела, а на третото въженце са направени три възела. Коя от картинките показва правилно трите въженца?

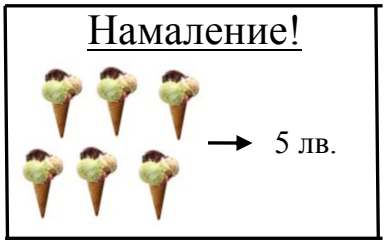
A) 
B) 
C) 
D) 
E) 

18. Под една гъбка могат да се скрият толкова джуджета, колкото са точките върху гъбката. На картинката са показани точките, които гъбките имат отпред. Отзад те имат толкова точки, колкото и отпред. Ако 30 джуджета искат да се скрият от дъжда под гъбките, за колко от тях няма да има място и ще се намокрят?



A) 2 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 5 **E)** повече от 6

19. Един сладолед струва 1 лев, но при покупка на шест сладоледа се прави отстъпка и се заплащат 5 лева. Колко сладоледа могат да се купят с 36 лева?



A) 36 **B)** 39 **C)** 40 **D)** 41 **E)** 43

20. Колко различни числа с различни цифри, които са по-големи от 10 и са по-малки от 25, могат да се запишат с помощта на цифрите 2, 1, 0 и 8?

A) 3 **B)** 4 **C)** 5 **D)** 6 **E)** повече от 6

21. Пиратът Джо притежава два сандъка за жълтици. В първия сандък има 10 жълтици, а вторият е празен. Днес е събота. Джо решил от утре да поставя всеки ден по 1 жълтица в първия сандък и по 2 жълтици във втория. В кой ден от седмицата броят на жълтиците в двата сандъка ще бъде един и същ?

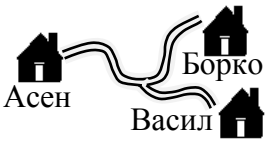


A) понеделник **B)** вторник **C)** сряда **D)** неделя **E)** равен брой не може да се получи

22. Ели има три бели, две черни и две сини листчета хартия. Тя срязва наполовина листчетата, които не са черни. След това срязва наполовина листчетата, които не са бели. Колко общо листчета получава Ели?

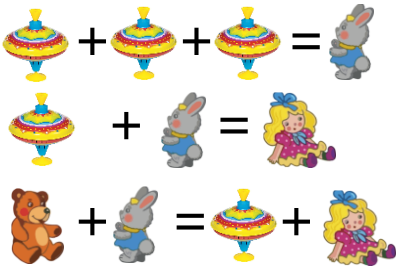
A) 12 **B)** 14 **C)** 16 **D)** 18 **E)** повече от 18

23. Разстоянието между къщите на Асен и Борко е 16 километра, а разстоянието между къщите на Борко и Васил е 20 километра. Ако къщата на Васил е на разстояние 9 километра от кръстовището, колко километра е разстоянието между къщите на Асен и Васил?



A) 5 **B)** 9 **C)** 11 **D)** 14 **E)** 19

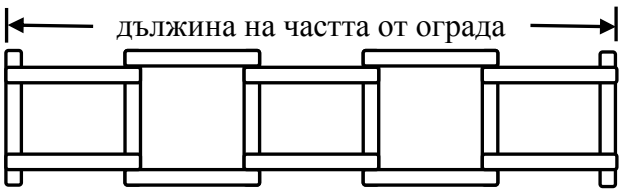
24. Ако цените на пумпала, зайчето, куклата и мечето са свързани с помощта на равенствата, посочете най-евтината и най-скъпата играчка.



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

За да разграничи участниците с равен брой точки, Кенгуруто задава две допълнителни задачи, които изискват посочване на числов отговор.

25. Показана е част от ограда, съставена от еднакви летви с дължина 9 сантиметра и широчина 1 сантиметър. Намерете дължината в сантиметри на показаната част от ограда.



26. По колко различни маршрута може се стигне от *А* до *Б*, следвайки стрелките?

