

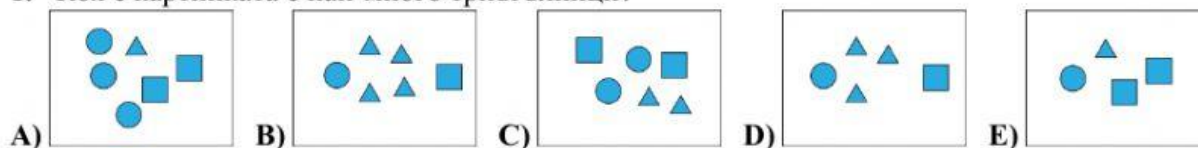
Национално състезание "Европейско Кенгуру"

17 март 2022 г.

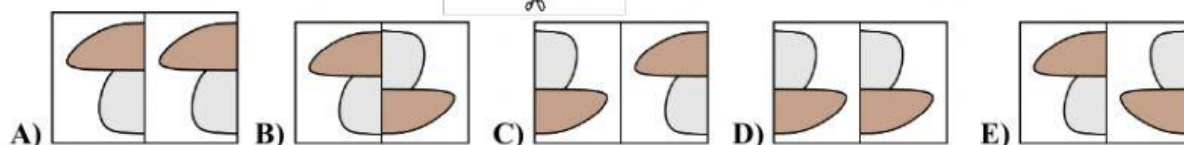
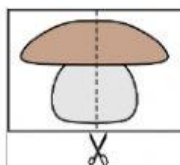
ТЕМА за 2 клас

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. Коя е картинката с най-много триъгълници?



2. Картинката с гъбката е срязана по средата с ножица. Кои са двете половинки?



3. Колко от показаните 5 тухли се допират точно до 3 от останалите?

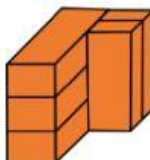
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5



4. На ски пистата пица и сок струват 12 лева, а пица и два сока струват 14 лева. Колко лева струват две пици и три сока?

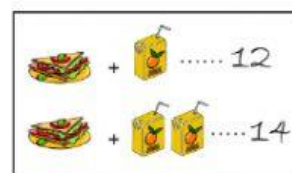
A) 24

B) 25

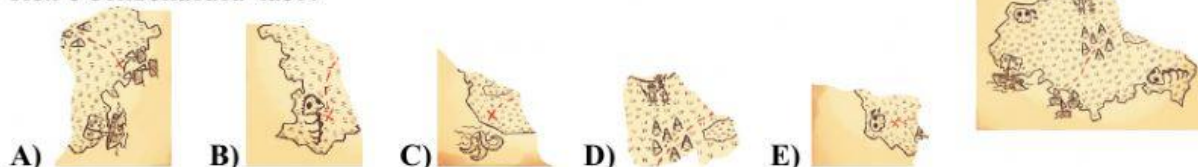
C) 26

D) 27

E) 28



5. Маймунката Мони откъснала част от картата на капитан Скот. Коя е откъснатата част?



6. Кръгчетата на картинката вдясно са монети. На мястото на коя от буквите A, B, C, D и E трябва да се постави монета, така че на всеки ред и на всеки стълб да има по две монети?

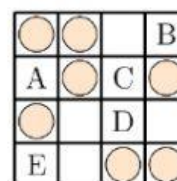
A) A

B) B

C) C

D) D

E) E



7. Коя от картинките по-долу може да се сглоби с показаните четири нейни части?



- A) B) C) D) E)

8. Върху кариения лист е разлято мастило. Колко от малките квадратчета са зацапани?



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

9. Под всяка от фигурките вдясно има цифра: под различните фигурки – различни цифри и под еднаквите фигурки – еднакви цифри. Кое от показаните подреждания на цифри по-долу е вярното?



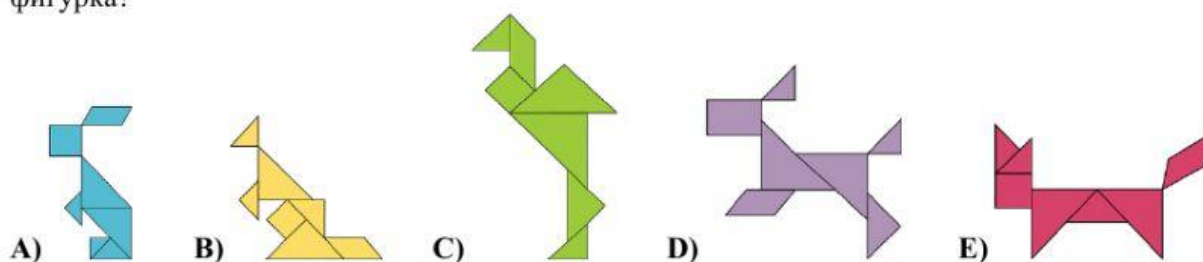
- A) 34426 B) 34526 C) 34423 D) 34424 E) 32446

10. Сивото и черното котета спят в кошници с една и съща форма и еднакви фигурки върху тях, бялото и кафявото кученца спят в кошници с еднакви фигурки върху тях. В коя кошница спи кенгурчето?



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

11. Една от фигурките по-долу съдържа елемент (малък триъгълник, голям триъгълник, квадрат, правоъгълник, успоредник), който не се съдържа в останалите фигурки. Коя е тази фигурка?



12. Коя от картинките по-долу е черно-бяла снимка на кулата вдясно, снимана отгоре?



13. Картинката вдясно е печат. Коя от картинките по-долу е част от подпечатан лист хартия?



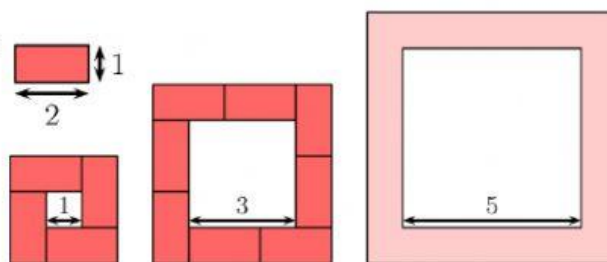
14. Кои две числа трябва да се поставят в празните квадратчета, за да е вярно равенството:

$$37 - \square = 10 + \square ?$$

- A) 17 и 13 B) 14 и 23 C) 5 и 24 D) 9 и 18 E) 9 и 8

15. Около трите бели квадрата са направени пътеки с плочки от показания вид. Колко плочки са използвани около най-големия квадрат?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 16

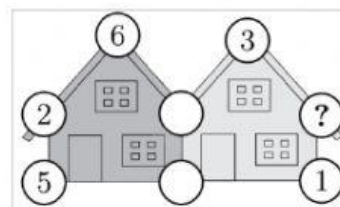


16. Радка има 4 стикера. Тя ги залепва един върху друг в някакъв ред. Как изглеждат залепените стикери, ако звездичката е залепена след квадратчето, но преди триъгълничето?



17. Сборът на числата, прикрепени към едната къща, е равен на сбора на числата, прикрепени към втората къща. Кое число трябва да стои на мястото на въпросителния знак?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 9 E) 14



18. Картинките по-долу представляват заградени зелени площи. Коя е най-малката?

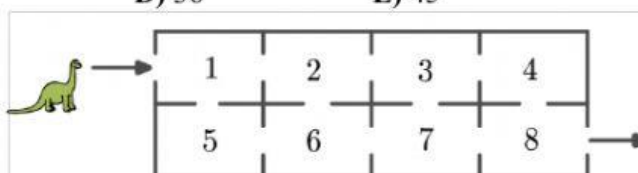


19. Всяка година за рождения си ден Кети получава картини от дядо си, който е художник. За първия си рожден ден тя получила 1 картина, за втория си рожден ден получила 2 картини и винаги получавала с една картина повече отколкото предната година. Вчера Кети навърши 8 години. Колко са картините, подарени от дядо ѝ за всички рождени дни досега?

- A) 8 B) 16 C) 24 D) 36 E) 45

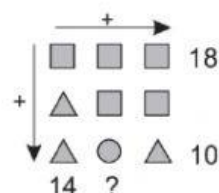
20. Дино се движи от входа към изхода и преминава от стая в стая, като събира числата, с които са означени стаите. Какъв най-голям сбор може да получи Дино, ако не е разрешено да се преминава през една стая повече от веднъж?

- A) 30 B) 32 C) 33 D) 34 E) 36



21. Всяка фигурка замества число: различните фигурки – различни числа и еднаквите фигурки – еднакви числа. Намерете сбора във втората колонка.

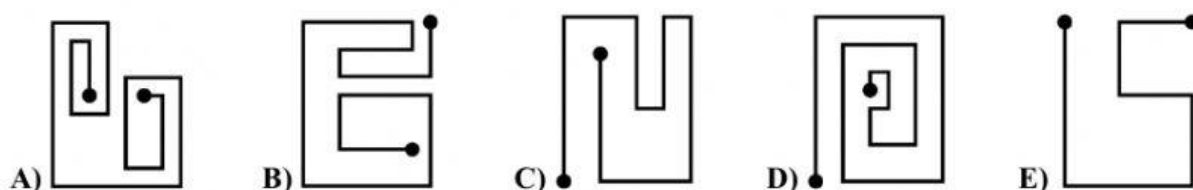
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18



22. Три зебри Зара, Бара и Дара се надбягват. Печели зебрата с най-много черни ивици. Дара има 15 ивици, Зара има 3 ивици повече от Дара, а Дара има 5 ивици по-малко от Бара. Колко ивици има победителят?

- A) 22 B) 20 C) 18 D) 16 E) 15

23. Поради повреда автомобилът на Пешо може да прави само леви завои и изобщо не може да завива надясно. Кой от посочените маршрути ще избере Пешо?



24. Показани са 5 карти с по едно число върху всяка от тях. С помощта на няколко хода картите трябва да се подредят в правилен ред 1, 2, 3, 4, 5. За един ход се разрешава да се разменят местата на две карти. Колко хода най-малко са необходими?



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

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

25. Броят на учениците в един клас е 25 и в класа няма близнаци. На родителска среща на класа присъствали 20 майки и 16 бащи. Колко най-много са учениците от класа, за които нито един от родителите им не е присъствал на родителската среща?

26. Един стопанин отглежда крави и кокошки, броят на краката на които е 16. Стопанинът продал 2 от животните и броят на главите и краката на останалите животни станал 12. Колко са били кокошките преди продажбата?