

Национално състезание "Европейско Кенгуру"

16 март 2023 г.

ТЕМА за 2 клас

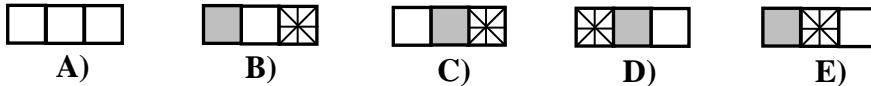
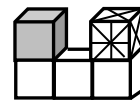
След всяка от първите 24 задачи има посочени 5 отговора, от които само един е верен. Задачи 25 и 26 изискват числов отговор. Първите 10 задачи се оценяват с по 3 точки, вторите 10 с по 4 точки, а последните 6 с по 5 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици. **ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 90 минути.**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

1. Колко са кръгчетата на фигурата вдясно?

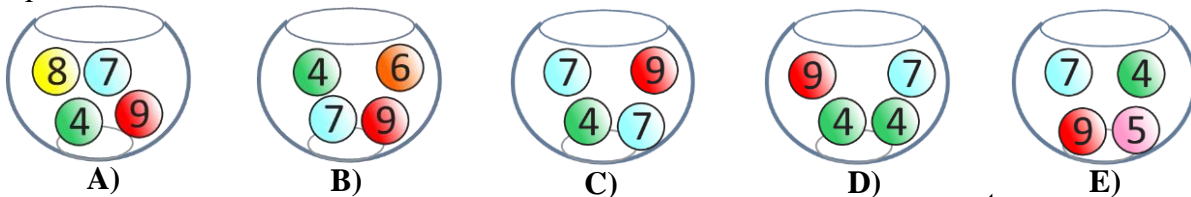
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



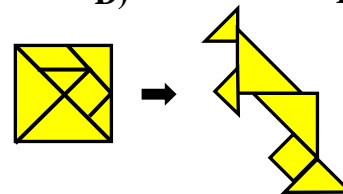
2. Вдясно са показани 5 кубчета, гледани отпред. Три от кубчетата са бели, едното е зачернено и едно от кубчетата е застриховано. Как изглеждат кубчетата, гледани отгоре от високо?



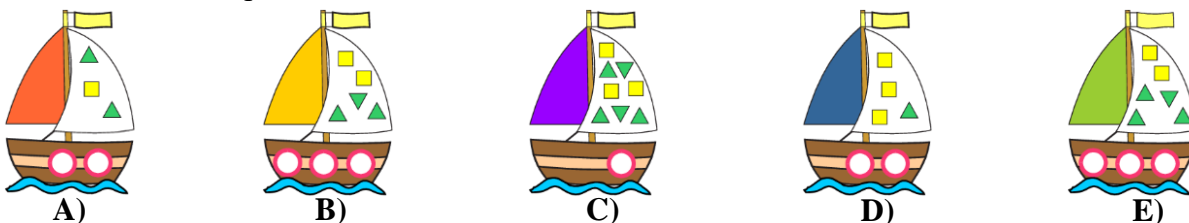
3. Показани са 5 вази, всяка от които съдържа 4 топчета с номера. В коя ваза сборът от номерата на топчетата е най-голям?



4. Квадрат е разрязан на 7 части и с 6 от тях е съставена фигура на кенгуру. Коя от седемте части не е използвана?



5. Платноходката ми има повече от едно кръгче и върху едно от платната триъгълничетата са с 2 повече от квадратчетата. Коя е моята лодка?



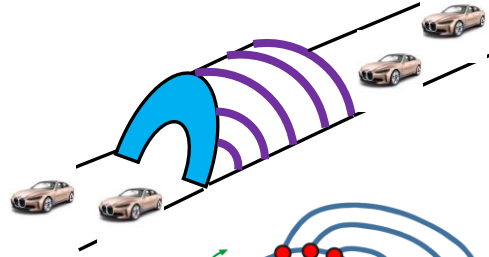
6. Днес дядо има рожден ден. На празничната торта има големи и малки свещички. Всяка голяма отговаря на 10 години, а всяка малка отговаря на 1 година. Колко години навършва дядо днес?

- A) 65 B) 66 C) 76 D) 77 E) 78



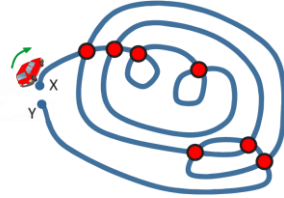
7. Показана е част от пътя между два града, по която се движат 10 автомобили. Колко автомобили най-малко са в тунела?

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



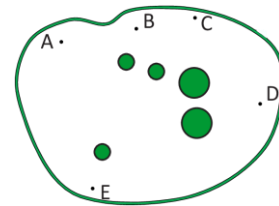
8. Стефан шофира от X към Y и спира на всяко кръстовище, след което продължава по права линия. Намерете броя на спиранията.

- A) 7 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14



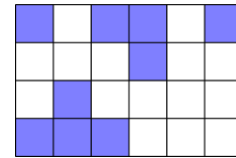
9. В парка има 5 дървета. В коя от отбелязаните точки A, B, C, D или E се намира пазачът, ако от мястото си той може да види само 2 дървета?

- A) A B) B C) C D) D E) E



10. На картинката вдясно са показани 24 квадратчета, някои от които са оцветени. Още колко квадратчета трябва да се оцветят така, че броят на оцветените и неоцветените да е един и същ?

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



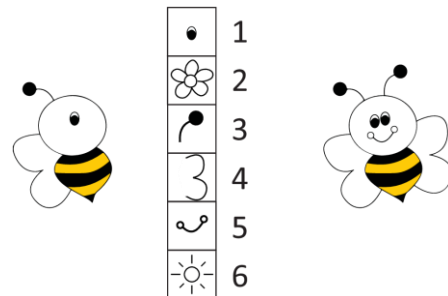
11. Поставете едно и също число на местата на двата въпросителни знака така, че да се получи вярно равенство. Кое е това число?

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

$$10 + ? + ? + 2 = 18$$

12. Пчеличката в дясната част на картинката е модел на недовършената рисунка в лявата част. Всеки добавен елемент се оценява с отбелязания брой точки. Намерете сбора от точките на елементите, които трябва да се добавят така, че пчеличката в лявата част на картинката да е точно копие на пчеличката в дясната част.

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

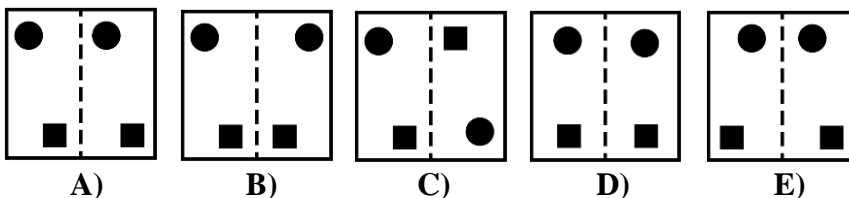
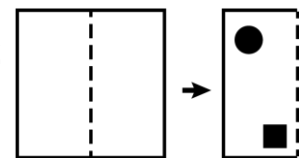


13. Таблицата съдържа 30 квадратчета. Колко квадратчета остават неоцветени, ако се оцветят: ред 3, ред 6, колонка C и колонка D?

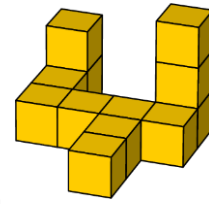
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 18 E) 22

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					

14. Лист хартия е прегънат по средата по пунктираната линия, след което са пробити две дупки – едната с формата на кръгче, а втората с формата на квадратче. Как изглежда листът хартия след разгъване?

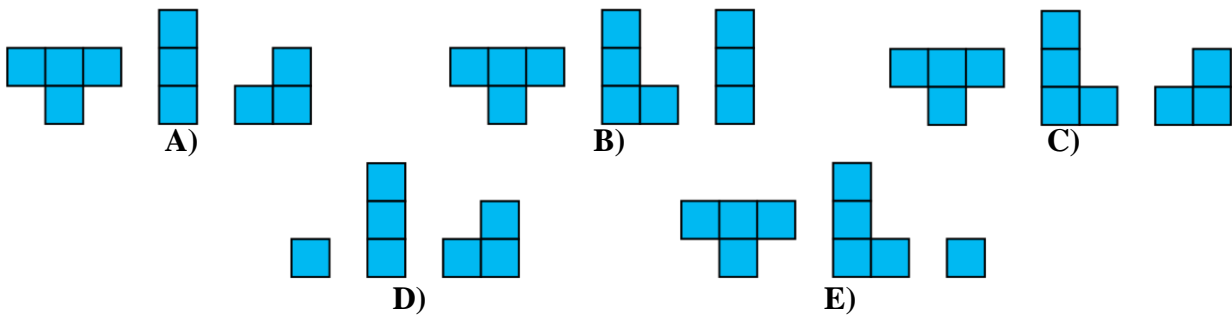
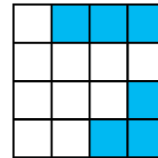


15. Показана е конструкция от 12 кубчета. Всеки две кубчета с обща стена са залепени с по една капка лепило. Колко капки лепило са използвани?

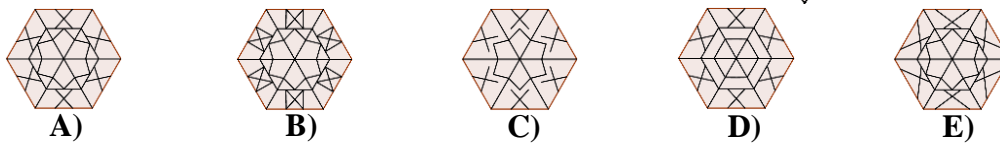


- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

16. С кои 3 части е възможно попълване без застъпване на празните квадратчета от пъзела вдясно?



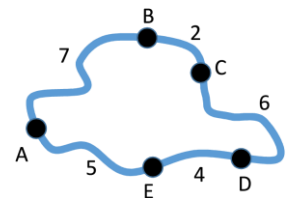
17. Разполагате с 6 триъгълника като показания вдясно. Коя от показаните фигури може да се образува с тях?



18. Пет деца са на различна възраст, но са родени в един и същ ден. Лена е с 2 години по-голяма от Йоско, но е с 1 година по-малка от Ангел. Виктор е най-малкият. Коя е тортата на Сашо?

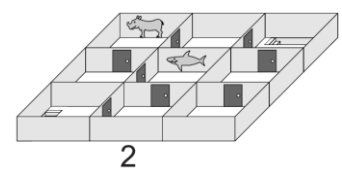
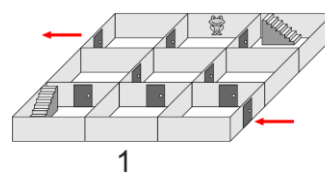


19. На схемата вдясно са показани разстоянията в километри между селата А, В, С, D и Е. Само между две от селата разстоянията са едни и същи в двете посоки. Кой са тези две села?



- A) В и Е B) В и D C) С и Е D) А и С E) А и D

20. Ники се движи в лабиринт на два етажа от входа към изхода, които се намират на първия етаж. В какъв ред ще срещне стикерите по стените?



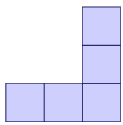
- A) B) C) D) E)

21. Ема заела трето място в състезание за девойки по индивидуални танци. Между нея и последната класирана имало 3 танцьорки. Колко са били участниците в състезанието ?

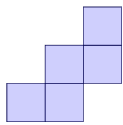
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

22. Коя от посочените по-долу фигурки трябва да се постави върху таблицата вдясно така, че сборът на покритите 5 числа да е най-голям?

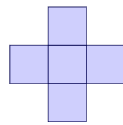
1	6	7
9	5	4
2	8	3



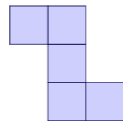
A)



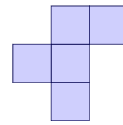
B)



C)



D)



E)

23. В едно блато живеят 3 жаби. Всяка вечер една от тях изпълнява една песен, а другите две я слушат. След 9 вечери се оказало, че една от жабите е пяла 2 вечери, а друга е слушала 5 песни. Колко песни е слушала третата жаба?

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

24. Цифрите 1, 1, 2 и 3 са отпечатани върху 4 различни карти. Ако две карти се поставят една до друга, се получава двуцифрено число. От четирите карти са избрани 3 и е образувано показаното действие



- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 24

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

25. За всяка дата през 2022 г. се намира сборът от цифрите, които участват в записа на датата. Например за 01.01.2022 (първи януари 2022 година) този сбор е $0+1+0+1+2+0+2+2=8$. За коя дата през 2022 г. сборът от цифрите, с които се записва датата, е най-голям. Като отговор посочете този сбор.

26. На схемата са показани разстоянията в километри между няколко селища в планинска местност. Колко километра е най-късото разстояние между O и L ?

