

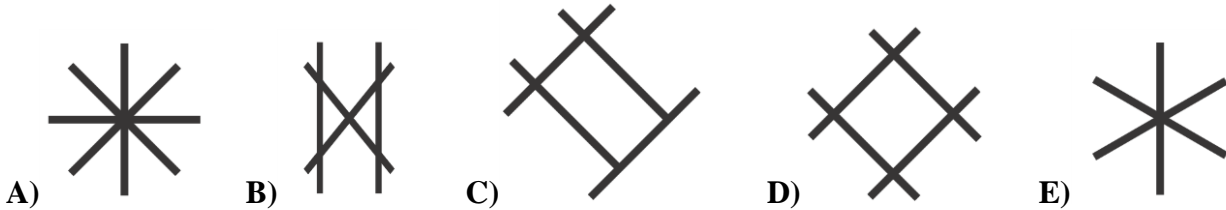
# Национално състезание "Европейско Кенгуру"

18 март 2021 г.

ТЕМА за 2 клас

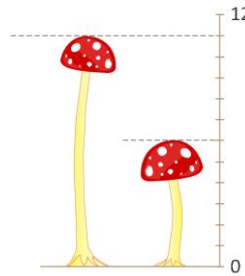
След всяка от първите 24 задачи има посочени 5 отговора, от които само един е верен. Задачи 25 и 26 изискват числов отговор. Първите 10 задачи се оценяват с по 3 точки, вторите 10 с по 4 точки, а последните 6 с по 5 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици. **ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 90 минути.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

1. С помощта на 3 пръчки като показаната , без да ги чупи, малкият Кенго построил една от показаните по-долу фигурки. Коя е построената фигурка?

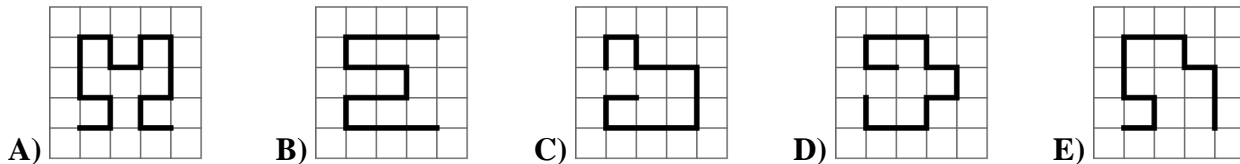


2. Намерете разликата между височините на двете гъбки.

A) 4      B) 5      C) 6      D) 11      E) 17

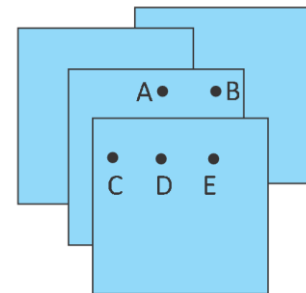


3. Коя от показаните пътеки е най-дълга?



4. Четири картончета с еднакви размери са поставени, както е показано. През коя от точките А, В, С, D или Е трябва да се пробие дупка така, че и четирите картончета да бъдат пробити?

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



5. Ако облечете тениската с годината 2021 отпред и застанете пред огледалото, какво ще видите в него?

A) 1505      B) 5051      C) 0515      D) 1205      E) 1502



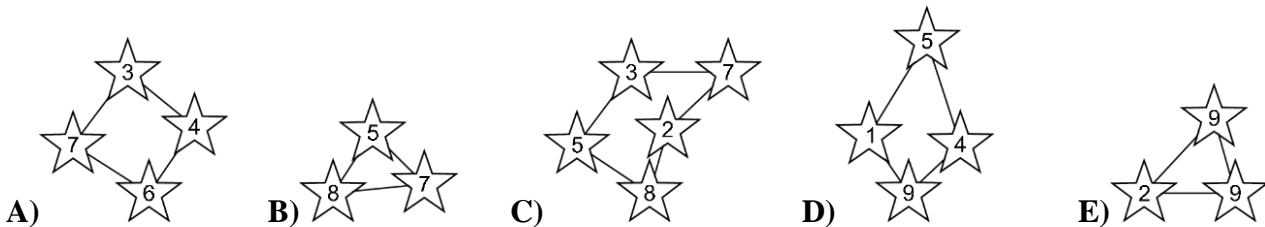
6. Четири кули са различно оцветени. Розовата кула е по-висока от червената, но е по-ниска от зелената. Сребърната кула е по-висока от зелената. Какъв цвят е най-високата кула?

- A) розов B) зелен C) червен D) сребърен E) не е възможно да се определи

7. Ясен мислел, че е дошъл пред театъра 20 минути преди започване на представлението, но се оказало, че часовникът му е изостанал с 10 минути. Представлението започнало 5 минути по-късно от обявеното време. Колко време е чакал Ясен до началото на представлението?

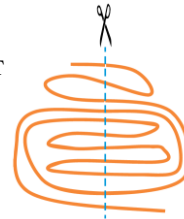
- A) 10 B) 11 C) 13 D) 14 E) 15

8. Показани са 5 съзвездия (комбинации от звезди). Сборът на тези от числата върху звездите от съзвездието на Кенго, които са различни от 3 и са различни помежду си, е равен на 20. Кое е съзвездието на Кенго?



9. Връвчицата се реже с ножица, както е показано. Колко части от връвчицата ще се получат?

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



10. Участниците в един клуб по интереси са 19, като момчетата са 11, а останалите са момичета. Част от участниците са тъмнокоси, а останалите са русокоси. Колко от момчетата са тъмнокоси, ако 3 момичета са русокоси, а 15 участници са тъмнокоси?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

11. Учениците в едно извънкласно занимание са 17. От тях 11 учат английски език, 6 учат немски език, а 5 учат и двата езика. Колко ученици в това извънкласно занимание не учат нито английски, нито немски?

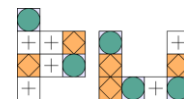
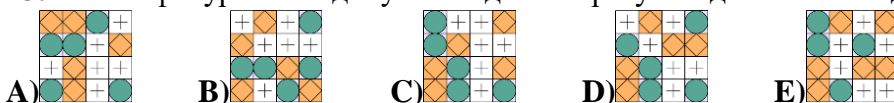
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12. С помощта на таблицата вдясно могат да се разчитат и да се кодират думи. Например думата ПЛИСКА има код C3|A2|B3|C1|A1|D1. Коя е думата с код B4|D2|A2|A4?

- A) КАТЯ B) КОТЕ C) КРАН D) КАНА E) КОЛА

	A	B	C	D
1	К	Р	С	А
2	Л	К	Я	О
3	Е	И	П	К
4	А	К	Т	Н

13. Коя от фигурите по-долу може да се образува с двете части вдясно?



14. Юлия и Анжела играят на игра с топка, наречена *кенгбол*. Съгласно правилата на играта за всеки вкаран гол се присъждат 2 точки. Играта завършила с 5 попадения на Юлия и 9 попадения на Анжела. Намерете разликата в точките на двете.

- A) 4                      B) 6                      C) 8                      D) 10                      E) 12

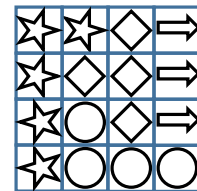
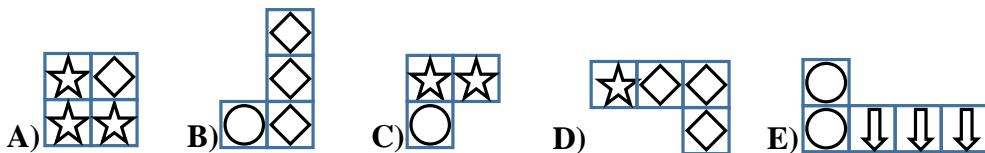
15. Романът „Под игото“ от патриарха на българската литература Иван Вазов се намира на един от рафтовете в домашната библиотека. Колко са книгите на този рафт, ако броен отляво надясно романът „Под игото“ е на осмо място, а броен отдясно наляво той е на девето място?

- A) 17                      B) 16                      C) 15                      D) 14                      E) 13

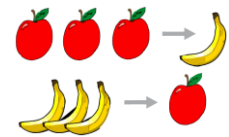
16. Кенго си откъснал за обяд 2 клончета с по 10 листенца. Той изял няколко листенца от едното клонче, а от другото изял толкова листенца, колкото са били останали на първото. Колко листенца общо е изял Кенго?

- A) 5                      B) 6                      C) 8                      D) 10                      E) 15

17. Квадратът вдясно е образуван с четири от показаните по-долу пет части. Коя част не е използвана?



18. На масата за фокуси има 4 ябълки и 5 банана. Фокусникът превръща 3 ябълки в 1 банан, а 3 банана в 1 ябълка. Фокусът продължава, докато е възможно превръщането на плодове. Какво се получава накрая?



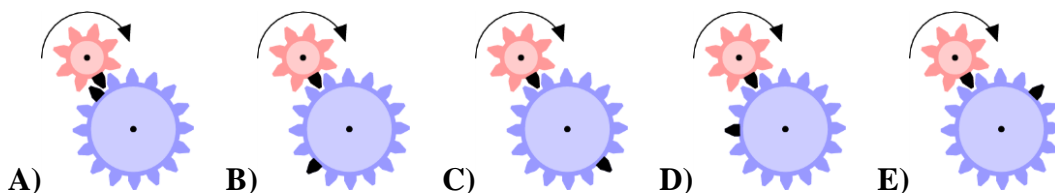
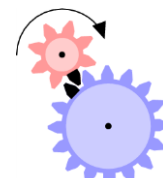
- A) 🍌                      B) 🍎                      C) 🍎🍌                      D) 🍎🍎                      E) 🍌🍌

19. Показаните карти са разпределени в 2 кутии така, че сборът на числата върху картите във всяка кутия е един и същ. Кои карти са в кутията с картата, върху която е числото 4?



- A) само 3                      B) само 5                      C) само 6                      D) само 5 или 6                      E) не може да се определи.

20. Показани са 2 зъбни колела с по един черен зъб. Посочете разположението на колелата след една пълна обиколка на по-малкото, ако то се завърти по посока на часовниковата стрела.



21. На тържество присъстват 3 момичета и 2 момчета. Всяко момиче танцува с всяко момче само веднъж в продължение на 1 минута, като във всеки момент без прекъсване на дансинга има точно една двойка. Колко минути продължава танцуването?

- A) 5                      B) 6                      C) 8                      D) 9                      E) 10

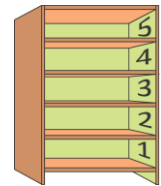
22. В едно семейство всеки син има толкова братя, колкото и сестри, а всяка сестра има два пъти повече братя, отколкото сестри. Колко деца има в това семейство?

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

23. В понеделник, сряда и петък Кенга се храни само с ябълки, а във вторник и четвъртък само с манго. На ден тя изяжда или 1 ябълка, или 3 броя манго. В събота и неделя Кенга почива и не яде нищо. Колко плода изяжда Кенга за 2 седмици?

- A) 9                      B) 11                      C) 13                      D) 16                      E) 18

24. Стоян подредил книгата, топката, конструктора, пъзела и калкулатора, които получил от Дядо Коледа, по един подарък на всяко от петте рафтчета на шкафа вдясно. Топката е по-високо от книгата и по-ниско от конструктора, а калкулаторът е непосредствено над топката. Кой е номерът на рафтчето, за което можем да бъдем сигурни, че на него не е поставен пъзелът?



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

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

25. На дъската са записани числата: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8. Избираме две от тях, изтриваме ги и на тяхно място записваме сбора им. Продължаваме по този начин, докато на дъската остане само едно число. Намерете сбора от цифрите на последното число.

26. Жоро, Пепи и Тошо играят на „Черен Петър“ и разполагат с жетони. Правилата са следните: този, който загуби (т.е. Черният Петър остане у него), дава на другите двама толкова жетона, колкото всеки от тях има в момента. Жоро загубил първата игра, Пепи загубил втората, а Тошо – третата. След третата игра всеки от тримата имал по 8 жетона. Колко жетона е имал Жоро първоначално?