

Национално състезание "Европейско Кенгуру"

18 март 2021 г.

ТЕМА за 1 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 от числата 10, 3, 8, 2, 4 и 7 са по-малки от 5?

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

2. Борис откъснал 8 ябълки, а Васко купил 5 банана. С колко ябълките са повече от бананите?

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

3. На опашка за ваксинация са се наредили един зад друг 9 души. Преди дядо Стефан има 4 души. Колко са чакащите след дядо Стефан?

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

4. Колко са пиленцата на картинката?



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

5. Антон има 7 колички, а Васил има 5 колички. Колко колички има Данчо, ако неговите колички са повече от тези на Васил и са по-малко от тези на Антон?

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

6. Извършете пресмятанията и посочете в кой от случаите отговорът е най-голям?

- A) $2+0.2-1$ B) $2-0+2.1$ C) $2.0+2-1$ D) $2-0.2+1$ E) $2+0-2.1$

7. Показани са 7 деца, които са се подредили в редица и са се хванали за ръце. Някои са с лице напред, а останалите са с гръб. Колко от децата се държат с дясната си ръка за някое от останалите деца?

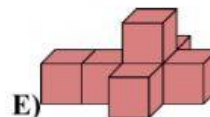
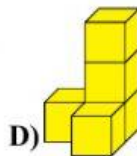
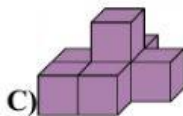
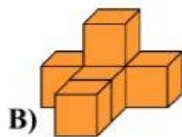
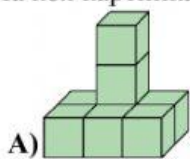


- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

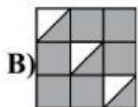
8. Тази година Великден се пада на 2 май, което е неделя. Какъв ден от седмицата е 17 април 2021 г., когато ще се проведе Математическото състезание „Европейско кенгуру плюс“?

- A) вторник B) сряда C) четвъртък D) петък E) събота

9. На коя картинка кубчетата са най-много? Някои от кубчетата се виждат, но други – не.



10. На коя картинка липсват затъмнени триъгълничета?



11. Боси, Веси и Роси са сестрички и сборът от годините им е 10. Веси и Роси са близначки, а Боси е с една година по-голяма от тях. На колко години е всяка от близначките?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

12. Сборът от годините на близначките Валя и Галя е най-малкото число, което се записва с две цифри. На колко години е Галя?

A) 9

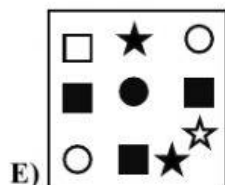
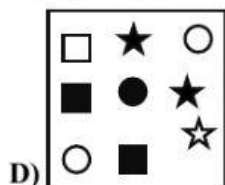
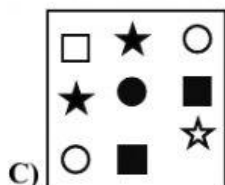
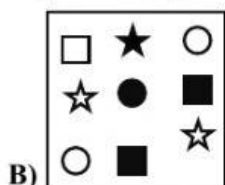
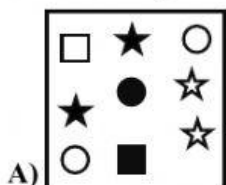
B) 8

C) 7

D) 6

E) 5

13. На коя картинка черните звездички **НЕ** са колкото белите кръгчета?



14. На витрината на един магазин има 2 кутии. Във всяка кутия има 2 по-малки кутии. Във всяка от по-малките кутии има 2 още по-малки кутии. Колко са всички кутии на витрината?

A) 10

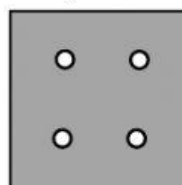
B) 11

C) 12

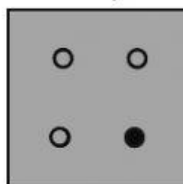
D) 13

E) 14

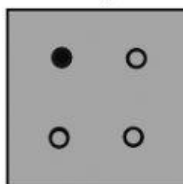
15. Картата А с четирите дупки се поставя върху картата В с трите звездички. Какво се вижда, като се погледне отгоре?



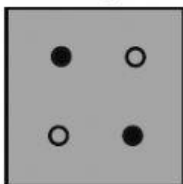
A)



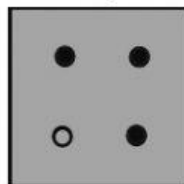
B)



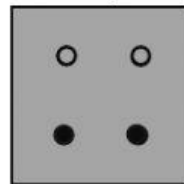
C)



D)



E)



16. Ани, Боби и Вили имат само по един домашен любимец измежду куче, котка и хамстер. Тримата имат различни домашни любимци. Ани няма куче, а Боби има котка. Кое от децата има хамстер?

- A) Ани B) Боби C) Вили D) Боби или Вили E) не може да се определи

17. Кучетата и котките са единствените домашни любимци на Мартин. Само един от домашните любимци, които Мартин отглежда вкъщи, **НЕ** е куче. Само един от домашните любимци, които Мартин отглежда вкъщи, **НЕ** е котка. Колко домашни любимци отглежда Мартин вкъщи?

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

18. По колко различни начина може числото 10 да се запише като сбор на две различни числа измежду числата 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9?

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

19. Боби е по-малък от Ева, Ева е по-малка от Никол, Дора е родена преди Катя, но след Боби. Кой от петимата е най-малък?

- A) Ева B) Боби C) Дора D) Катя E) Никол

20. Децата в едно семейство са две момчета и едно момиче. По-голямото момче е с 4 години по-голямо от брат си и с 2 години по-голямо от сестра си. На колко години е сестрата, ако сборът от годините на тримата е 12.

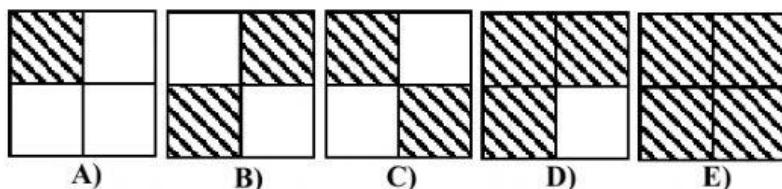
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

21. В двете саксии на картинката има три вида цветенца. Колко цветенца най-малко трябва да се засадят допълнително така, че броят на цветенцата от всеки вид в една от саксиите да е равен на броя на цветенцата от същия вид в другата саксия?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10



22. Квадратът вдясно е разделен на 4 по-малки квадрата. Защриховани са тези от по-малките квадрати, в които резултатът от означените действия е равен на 10. Кой от квадратите по-долу е даденият квадрат в умален вид, без да е завъртян?



$2 + 3 + 5$	$9 - 4 + 1$
$4 + 3 + 1$	$5 + 2 + 1$

23. Всеки участник в състезание по готварство приготвил по една тава със сладкиши. След състезанието на гостите било поднесено платото по-долу. Колко тави най-малко със сладкиши като показаната вдясно са били необходими за приготвянето на това плато?



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

24. Галина, Калина и Малина прочели няколко книги. Всеки две от тях прочели общо не повече от 4 книги. Колко книги най-много са прочели общо трите момичета?

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

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

25. Ако имате 10 монети от 1 лев и 10 монети от 2 лева, по колко различни начина можете да заплатите покупка, която струва 10 лева?

26. Нели започнала да записва на дъската последователно числата 1, 2, 3, 4, ... и така нататък. Спряла, преди да запише цифрата 2 за единадесети път. Кое е последното число, което е записала Нели?