Национално състезание "Европейско Кенгуру"

21 март 2024 г.

ТЕМА за 1 клас

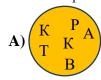
След всяка от първите 24 задачи има посочени 5 отговора, от които само един е верен. Задачи 25 и 26 изискват числов отговор. Първите 10 задачи се оценяват с по 3 точки, вторите 10 с по 4 точки, а последните 6 с по 5 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори и таблици.

ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 90 минути. Пожелаваме Ви успех!

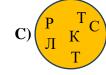
1. Намерете липсващото число в редицата: 2	4	5.	8.	11	l. ?	? . 17. 2	20.
--	---	----	----	----	------	------------------	-----

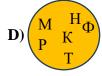
- **A)** 12
- **B**) 13
- **C**) 14
- **D**) 15
- **E**) 16

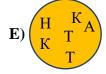
2. В кой кръг буквите К са повече от буквите Т?











3. От вътрешната страна на прозореца в класната стая са залепени оцветени от двете страни бели и черни квадратчета, които образуват квадрат. Как изглежда квадратът от външната страна на прозореца?









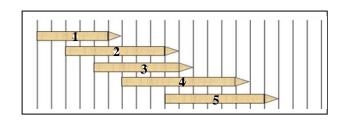






- 4. Кой молив е най-дълъг?
- **A)** 1
- **B**) 2
- **C**) 3

- **D**) 4
- **E**)5



5. Точките от кръга са свързани с молив в следната последователност:







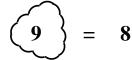




- 6. Кое е числото на мястото на въпросителния знак?
- **A)** 8 **B)** 9 **C)** 10 **D)** 11 **E)** 12

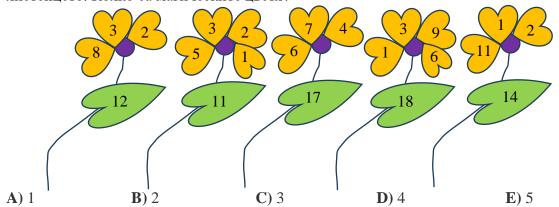






- 7. Десет кенгурчета, различно високи, се подредили по височина. Шест от тях са повисоки от Кенга. Колко кенгурчета са по-ниски от Кенга?
- **A**) 6
- **B**) 5
- **C**) 4
- **D**) 3
- **E**) 2

8. Върху цветчетата и листенцата на показаните цветя са записани числа. Едно цвете е магическо, ако сборът на числата върху цветчетата е равен на числото върху листенцето. Колко са магическите цветя?

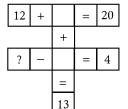


9. Показани са стикери с различни форми. Ако се махнат квадратите, кръгчетата и триъгълниците, колко са останалите?



- **A**) 0
- **B**) 1
- **C**) 2
- **D**) 3
- **E**) 4

10. Кое число трябва да се постави на мястото на въпросителния знак?



- **A**) 6
- **B**) 7
- **C**) 8

- **D**) 9
- **E**) 10
- **11.** Куполът на цирка е съставен от бели и цветни шарки, които се редуват по всички посоки. Колко са цветните шарки?



A) 12

A) 11

- **B**) 14
- **C**) 16

C) 9

D) 18

D) 5

E) 20

E) 3

12. Колко са триъгълниците вдясно?

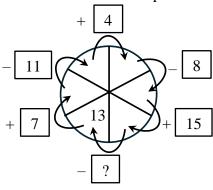




--- recinc on this similarie square.

B) 10

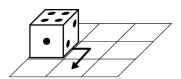
13. Кое число трябва да се постави на мястото на въпросителния знак?



- **A**) 19
- **B**) 15
- **C**) 11
- **D**) 7
- **E**) 3

14. Вече обядвахме от времето между означава времето от 12:00 ч. на обед числата от 0 до 12; 8:00 РМ).	обед (12:00 ч.) и д т полунощ в 00:00 до полунощ 00:00	ва ча́са преди това. ч. до 12:00 ч. на об) ч.; за часовете прі	Колко е часът ед, а с РМ се о и този запис се	сега? (с AM се значава времето използват само			
A) 10:00 AM	B) 1:00 PM	C) 2:00 PM	D) 3:00 PM	E) 4:00 PM			
15. В парка в редичка са посадени 19 дървета. Между всеки две от тях са поставени по два фенера. Колко са фенерите между третото и единадесетото дърво?							
A) 12	B) 14	C) 16	D) 18	E) 20			
оцветено в един от син (4) и кафяв (5 различен цвят. Вся цвята. Какъв е цвет	цветовете: жълт (). Всеки две кубч ка стена на голем ът на кубчето, пос	иета с обща стена и куб съдържа и п очено със стрелката	(3), ca c ette ?	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			
А) жълт В) зеле	ен С) червен	D) син E) каф	яв				
17. Показани са две върху мост в разли метри между съседи моста и най-близк отбелязани със съо дължината на една A) 3 B) 4	чно време. Разстоя ните коли и между ата кола до този ответните числа. Н	янията в тупита в край на край са	4	3			
18. Лила събрала ко кафява. Тя решила начина може да ста чаши само отдясно червената, нито жъл	да ги подреди едн не това, ако желан , до жълтата да няп	на до друга на рафт нието на Лила е до ч	та на бюфета у нервената чаша	дома. По колко да има съседни			
A) 8	B) 12	C) 13	O) 14	E) 15			
19. Вдясно е показа на една права лини кръгът с помощта н A) 7 B) 6	я. На колко части па три прави линии	най-много може да					
11) / 2) 0	C) 3	D) 1	L) 3	•			
20. Макси и Гошко имат еднакъв брой топчета. Колко топчета трябва да даде Макси на Гошко, за да станат топчетата на Гошко с 6 повече от тези на Макси?							
A) 2	B) 3	C) 4	O) 5	E) 6			
21. Кенга е със 17 дни по-малка от Ру. Днес е четвъртък и Кенга има рожден ден. В кой ден от седмицата е бил последният рожден ден на Ру?							
А) четвъртък	В) петък	С) събота Б) неделя	Е) понеделник			

22. При обикновеното зарче сборът на точките върху всеки две срещуположни стени е 7. В момента зарчето показва 4. Колко ще показва то, след като бъде обърнато два пъти по указания със стрелката начин?



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

23. По време на спортен празник 19 първокласници се разделили на възможно най-много отбори по четирима. Останалите извън отборите станали съдии. Колко са били съдиите?

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

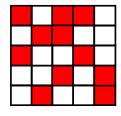
24. На странен остров живеят 10 странни животинки. Една пролет всяка трета от тях родила по 3 бебета, а всяка четвърта родила по 2 бебета. През есента на същата година всяка трета животинка родила по 2 бебета, а всяка четвърта родила по 3 бебета. През кой от двата сезона са родени повече бебета и с колко повече са те? Има се предвид, че само животинки измежду 10-те раждат.

- А) през пролетта, с 1 бебе
- В) през пролетта, с 2 бебета
- С) през есента, с 1 бебе

- **D**) през есента, с 2 бебета
- Е) през двата сезона са родени еднакъв брой бебета

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

25. Даденият квадрат е съставен от бели и цветни малки квадратчета. Най-малко колко от цветните трябва да се оцветят в бяло, така че всеки ред и всяка колонка на дадения квадрат да съдържа точно по едно цветно квадратче?



26. Зайчето трябва да стигне до моркова, като задължително следва реда 1, 2, 3, 4 и 5 на номерата на квадратчетата и преминава от едно квадратче само в съседно, т.е. в квадратче, което има обща страна с него. По колко различни начина може зайчето до стигне до моркова?

3	1	2	3
1	4	3	4
2	3	4	5
4	4	5	