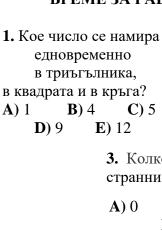
## Национално състезание "Европейско Кенгуру"

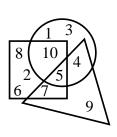
21 март 2024 г.

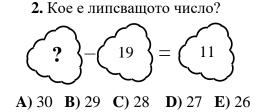
## ТЕМА за 2 клас

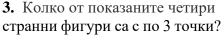
След всяка от първите 24 задачи има посочени 5 отговора, от които само един е верен. Задачи 25 и 26 изискват числов отговор. Първите 10 задачи се оценяват с по 3 точки, вторите 10 с по 4 точки, а последните 6 с по 5 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори и таблици.

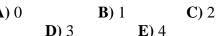
ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 90 минути. Пожелаваме Ви успех!





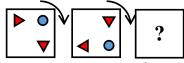








4. Кенгуруто Кевин поставя на масата една рисунка с две триъгълничета и едно кръгче. Той завърта рисунката надясно на четвърт оборот по посока на стрелката, както е показано. Какво вижда Кевин сега, след като завърти рисунката още веднъж по същия начин?













5. На картинката вдясно са показани 8 различни лица. Всяко лице с изключение на едно се появява два пъти. Кое лице участва само веднъж на картинката?















6. Борис сглобява големия триъгълник, използвайки еднакви малки триъгълни плочки. Още колко плочки са необходими на Борис, за да завърши сглобяването на големия триъгълник?

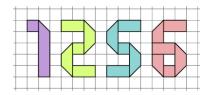
**A**) 3

**B**) 4

**C**) 5

**E**) 7

7. Всяко от числата на картинката е направено от една панделка с помощта на подходящи прегъвания. За кое от тях е използвана най-дългата панделка?



**A**) 1

**B**) 2

**C**) 5

**D**) 6

Е) четирите панделки са с еднаква дължина

8. Кое от котетата по-долу е отпечатано с помощта на печата вдясно? 9. Коя от композициите НЕ може да се сглоби с блокчетата вдясно, двете кубчета във всяко от които не могат да се разделят? 10. Показани са 5 кошнички, номерирани с числата от 1 до 5. Във всяка кошничка има по 4 играчки. Четири от кошничките били изпуснати и играчките в тях се разпилели. Кой е номерът на тази, която не е била изпусната? **B**) 2 **C**) 3 **D**) 4 **A**) 1 **E**) 5 11. Под фигурките се крият числа, като под еднаквите фигурки числата са едни и същи, а под различните фигурки те са различни. Показани са сборовете на числата по редове и колонки. Кое е числото под ?? **A)** 2 **C**) 4 **D**) 5 **E**) 6 **B**) 3 12. За влизане в лабиринта се използва вратата горе вляво и се преминава от "стая" в "стая". Разрешено е преминаване само през "стаи" със сбор на числата в тях, равен на 7. През коя врата, различна от входа, може да се излезе от лабиринта?  $\mathbf{D}_{l}$  $\mathbf{A})$ R) 🦲 13. Кутията с играчка в нея има размери: височина 1 метър, ширина 1 метър и дължина 2 метра. Тя е вързана с лента, както е показано. Колко е дълга лентата, ако за възела е използван 1 метър от нея? **A)** 9 метра **B**) 11 метра **C**) 13 метра **D**) 15 метра **E**) 17 метра 14. Сборът на числата в триъгълника е два пъти по-голям от сбора на числата в кръга. Кое число трябва да се постави на мястото на въпросителния знак? **C**) 8 **A**) 3 **B**) 5 **D**) 11 **E**) 16 15. Върху няколко картончета са залепени по 5 стикера. Подреждането на стикерите върху картончетата е едно и също. То е показано вдясно. По-долу картончетата са подредени едно след друго в редица. Кой стикер е на 27-ма позиция в редицата?

A) 😇

<b>16.</b> За всяко от т.е. пресмятаме Например за числата вдясно	сбора на тезнислото 3 съ	и, които са св ответният сб	вързани непо бор е 12+1	осредстве +1=14.	ено с него.	3 1 7
<b>A</b> ) 0	<b>B</b> ) 1	<b>C</b> ) 2	<b>D</b> )		<b>E</b> ) 4	(4)—(2)—(10)
17. В стъкленат кутията е види направена отгор — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	мо от всичк		-	снимка		
<b>18.</b> Разгледайт дъската вдясно	е сборовете			записан	·	123
<b>A</b> ) 5	<b>B</b> ) 6	<b>C</b> ) 7	<b>D</b> ) 8	]	E) 10	45
19. С кои две с възстанови дъс въртят или обръщат? А) 1 и 4 В) 1 и 3 С) 1 и 2 D) 2 и 4 Е) 2 и 3	ката 7×7. Р					
<b>20.</b> Четирима в същ стикер с вс Кои са трите ст	еки от остана	алите трима.	Показани са			
1. △ ○ □ 2. ♡ □ ☆	-	-		O	0 0	
3. ☆ △ ♦	A)	В	3)	C)	D)	E)
<b>21.</b> Построени с от тях са показа						
	15	13		20		?

**D**) 16

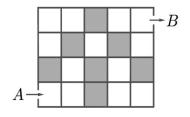
**E**) 17

**C**) 14

**A**) 12

**B**) 13

**22.** Дъската вдясно е съставена от бели и черни квадратчета. Разрешено е преминаване вдясно или нагоре от едно квадратче в съседно, което има обща страна с него. Стъпването в бяло квадратче струва 2 лева, а стъпването в черно – съответно 1 лев. Колко лева струва най-евтиният маршрут от квадратчето А долу вляво до квадратчето В горе вдясно?



**A**) 11

**B**) 12

**C**) 13

**D**) 15

**E**) 16

23. Показан е календар на м. май 2024 г. Боби има списък със задачи, които трябва да реши. Той започва да ги решава на 1 май. Ако решава точно по 2 задачи на ден, ще изпълни списъка през някоя неделя на месеца, а ако решава точно по 3 задачи на ден, ще го изпълни

МАЙ							
пон.	вт.	cp.	четв.	пет.	съб.	нед.	
		1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31			

през някоя сряда на месеца. Колко са задачите в списъка на Боби?

**A**) 6

**B**) 12

**C**) 18

**D**) 24

**E**) 30

**24.** Играта "Дартс" (вж. картинката) се състои в хвърляне на стрелички по показаната мишена. Най-трудно е да се улучи центърът, който се нарича "биволско око". Андрей започнал играта с 10 стрелички и получавал по 2 стрелички допълнително при всяко улучване на "биволското око". Колко пъти е улучил той "биволското око", ако е хвърлил общо 20 стрелички?



**A)** 4

**B**) 5

**C**) 6

**D**) 8

**E**) 10

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

- 25. Колко са двуцифрените числа, сборът от цифрите на всяко от които е по-голям от 14?
- **26.** В едно такси могат да се возят четирима пътници: един отпред до шофьора и трима на задната седалка. По колко различни начина могат да седнат четирима пътници в таксито?