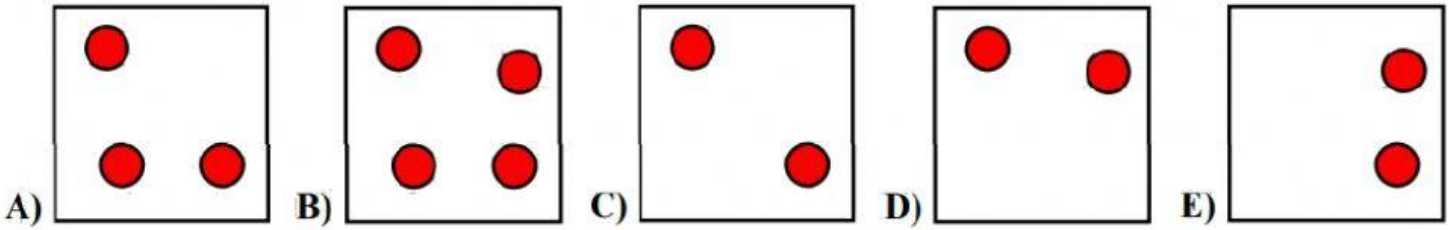
Национално състезание "Европейско Кенгуру"

17 март 2022 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. На коя картинка кръгчетата са най-много?



2. Коя гирлянда трябва да се постави на мястото на въпросителния знак?

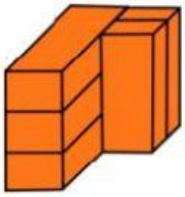
A) B)

C) D) E)

3. Подредете по големина числата 6, 13, 18, 5, 7, 20 и 10. Кое число е в средата?

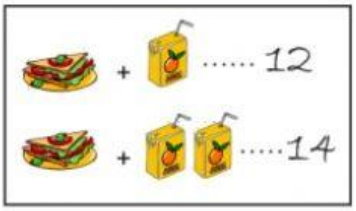
A) 5 **B)** 7 **C)** 10 **D)** 13 **E)** 18

4. Колко от показаните 5 тухли се допират точно до 4 от останалите?



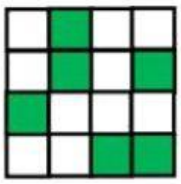
A) 1 **B)** 2 **C)** 3 **D)** 4 **E)** 5

5. На ски пистата пица и сок струват 12 лева, а пица и два сока струват 14 лева. Колко лева струва един сок?



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

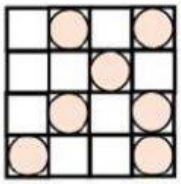
6. Част от малките квадратчета в дадения квадрат са оцветени. Още колко малки квадратчета трябва да се оцветят, за да стане броят на оцветените квадратчета в дадения квадрат равен на броя на неоцветените квадратчета?



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

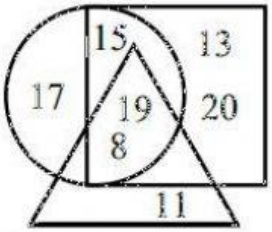
LIVEWORKSHEETS

7. Кръгчетата на картинката вдясно са монети от по 2 лева. Колко лева има на картинката?



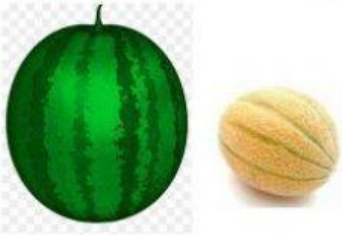
A) 6 **B)** 8 **C)** 10 **D)** 12 **E)** 14

8. Кое е най-голямото число, което се намира едновременно в кръга, квадрата и триъгълника?



A) 11 B) 15 C) 17 D) 19 E) 20

9. Пъпеш и диня тежат колкото пет пъпеша. Колко килограма тежи динята, ако два пъпеша тежат три килограма?

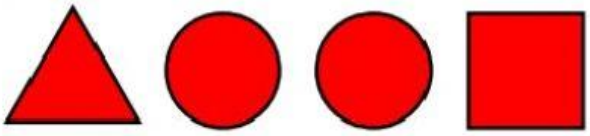


A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

10. Върху карирания лист е разлято мастило. Колко са незацапаните малки квадратчета?

A) 14 **B)** 12 **C)** 10 **D)** 8 **E)** 4

11. Под всяка от фигурките вдясно има цифра: под различните фигурки – различни цифри и под еднаквите фигурки – еднакви цифри. Кое от показаните подреждания на цифри по-долу е вярното?



A) 3442 **B)** 3452 **C)** 3443 **D)** 3444 **E)** 3244

12. Дърветата в парка са подредени в редица с разстояние 3 метра между съседните. Колко е разстоянието между първото и седмото дърво?

A) 19 **B)** 18 **C)** 17 **D)** 16 **E)** 14

13. Васил е войник и заедно с други войници се построили в блок с редове един до друг и колони един зад друг. Вдясно от Васил има двама войници, а вляво в неговата редица има един войник. Пред Васил има един войник, а зад него в неговата колона има трима войници. Колко войници има общо в строя?

A) 20 **B)** 19 **C)** 18 **D)** 16 **E)** 15

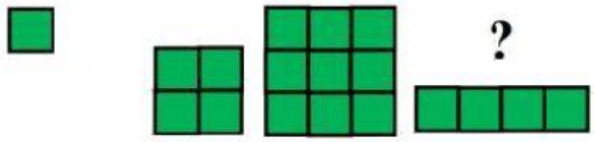
14. Кои две числа трябва да се поставят в празните квадратчета, за да е вярно равенството:

$$17 - \square = 10 + \square \ ?$$

A) 17 и 10 **B)** 14 и 3 **C)** 5 и 4 **D)** 4 и 3 **E)** 9 и 4

LIVEWORKSHEETS

15. С плочки като показаната са построени два квадрата – единият с дължина на страната две плочки, а вторият с дължина на страната три плочки. Започнат е и трети квадрат с дължина на страната четири плочки. Колко плочки са необходими допълнително за довършване на третия квадрат?



A) 8 **B)** 10 **C)** 12 **D)** 14 **E)** 16

16. Радка разполага с 4 вида стикери. Тя иска да изпрати поздравителни картички на свои съученички. Колко различни картички може да подготви Радка, ако на всяка залепва по два различни стикера?

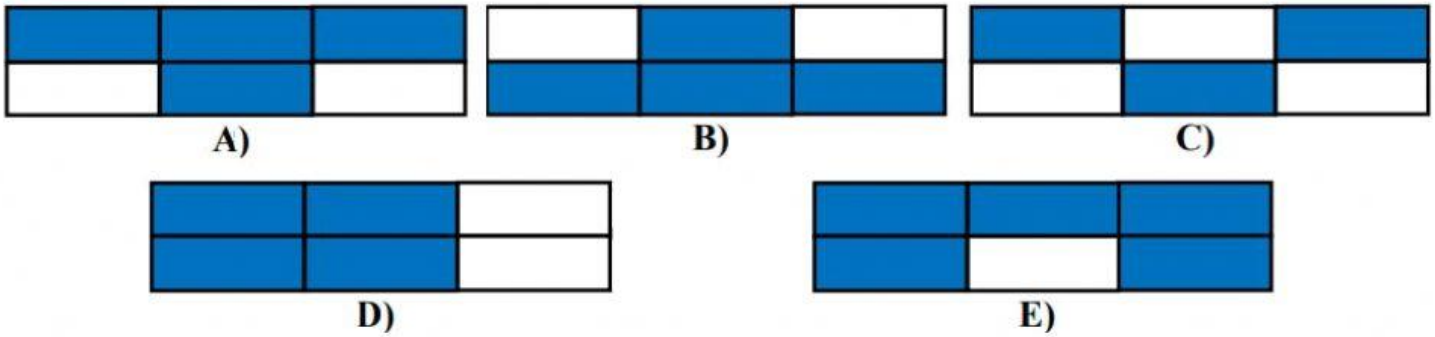
A) 5 **B)** 6 **C)** 7 **D)** 8 **E)** 9

17. Колко от числата 12, 13, 14, 15 и 16 не са сбор на две числа измежду числата 5, 7, 9 и 11?

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

18. Оцветете всички правоъгълничета, в които сборът на числата е равен на 20. Коя от посочените картинки по-долу е правилната?

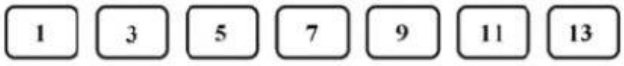
13 + 7	9 +11	5 + 15
14 + 6	12 + 7	8 + 12



19. За да се подготви за състезанието „Европейско кенгуру плюс“, което ще се състои на 16 април, Марин решил да проведе подготовка. Всеки ден в продължение на 5 дни той решавал по една задача повече отколкото предния ден. Колко задачи е решил Марин по време на тази подготовка, ако първия ден е решил 2 задачи

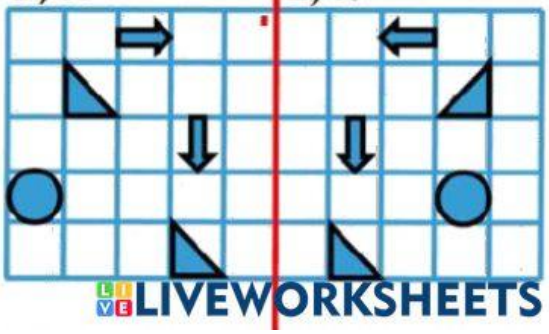
A) 12 **B)** 14 **C)** 16 **D)** 18 **E)** 20

20. Изберете три от числата, така че сборът им да е равен на 13. Кое е възможно най-голямото число измежду избраните три?



A) 5 **B)** 7 **C)** 9 **D)** 11 **E)** 13

21. На лист хартия са нарисувани 2 кръгчета, 4 триъгълничета и 4 стрелки. Листът се прегъва по средата, както е показано. Колко фигурки от лявата половина на листа съвпадат точно с фигурки от дясната половина на листа?



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

LIVEWORKSHEETS

22. Показани са 8 момчета. Ако между последователните двойки момчета застанат по 3 момичета, колко общо ще са децата?

A) 17 **B)** 15 **C)** 14 **D)** 13 **E)** 11

23. Група момчета и момичета установили, че могат да се наредят в кръг, така че двамата съседи на всеки от тях да са едновременно момчета или едновременно момичета. Колко са момичетата, ако момчетата са 12 на брой?

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

24. Числата от 1 до 10 включително трябва да се разпределят по едно число във всяко правоъгълниче на таблицата вдясно, така че последователните числа да са в правоъгълничета с обща страна. Числата 1 и 2 са вече поставени. Колко са вариантите за числото в оцветеното правоъгълниче?

1				
2				

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

25. Ангел тренира футбол, а Борко тренира плуване. Тренировките на Ангел са през ден (един ден тренира, на следващия ден почива, после пак тренира и един ден почива). Тренировките на Борко са през два дни (един ден тренира, два дни почива, после пак тренира и два дни почива). Тази седмица в понеделник двамата са били на тренировка. Колко пъти през тази седмица Ангел и Борко са имали тренировки в един и същи ден?

26. Един стопанин отглежда пуйки и прасета, които са повече от пуйките. Колко са пуйките, ако броят на краката на пуйките и прасетата е общо 16?

LIVEWORKSHEETS