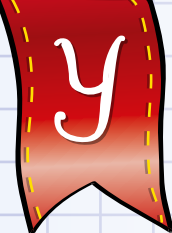




# 2 КЛАС



7 грудня 2018 року  
Міжнародний математичний конкурс "Кенгуру"  
Всеукраїнський етап

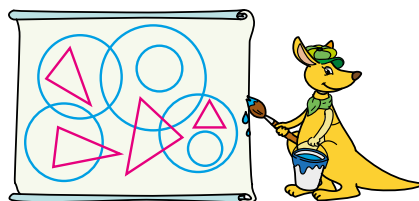
Любий друже! Пам'ятай:

- \* за кожен задачу можна отримати від трьох до п'яти балів;
- \* за неправильну відповідь бали не знімаються;
- \* серед запропонованих варіантів відповідей є лише один правильний;
- \* користуватись калькулятором, математичними довідниками чи іншою допоміжною літературою категорично заборонено;
- \* термін виконання завдань – 60 хв.

Будь уважним! Тобі під силу віднайти всі правильні відповіді!  
Часу обмаль, тож поспішай! Бажаємо успіху!

## Завдання 1 – 5 оцінюються трьома балами

1 На малюнку зображені кола та трикутники. Скільки трикутників повністю розташовані (намальовані) всередині кіл?



А: 2

Б: 3

В: 4

Г: 5

Д: 6

2 Скільки разів 2018 записано у вертикальних стовпцях та горизонтальних рядках таблиці, розташованої праворуч?

			2	2					
			0	0					
			2	0	1	8			
		2	0	1	8				
	0		8						
1									
8									

А: 3

Б: 4

В: 5

Г: 6

Д: 7

3 Мудрагелик створив систему кодування так, що слово МАТЕМАТИКА він записує з використанням чисел, які подано у таблиці:

М	А	Т	Е	М	А	Т	И	К	А
13	7	8	25	13	7	8	2	6	7

Коли він за цією системою закодував слово ТЕМА, то отримав набір цифр:

А: 825871

Б: 137287

В: 837137

Г: 713713

Д: 825137

2018-2019 н.р.

**4** У країні чарівних котиків шоколадна рибка коштує дві котомонети, а карамельна мишка три котомонети



Киця Мурзя купила три шоколадні рибки та одну карамельну мишку. Скільки котомонет вона заплатила?

А: 4

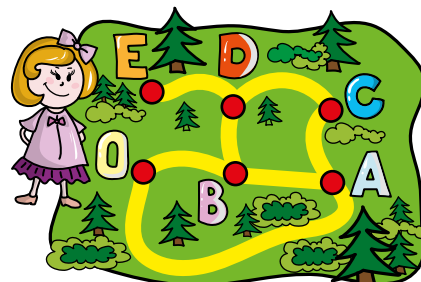
Б: 7

В: 9

Г: 11

Д: 27

**5** На малюнку зображено сім доріжок парку. Марія завжди починала прогулянку в точці **0** і проходила лише двома доріжками. В яку із зображених точок парку вона не могла потрапити жодного разу під час прогулянки?



А: **A**

Б: **B**

В: **C**

Г: **D**

Д: **E**

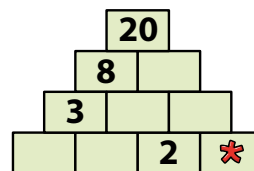
### Завдання 6 – 10 оцінюються чотирма балами

**6** На малюнку числа треба зобразити так, щоб кожне число дорівнювало сумі двох чисел під ним.

Наприклад, 

20	
8	12

Яке число має бути в комірці, в якій знаходиться «\*»?



А: 0

Б: 1

В: 2

Г: 3

Д: 5

**7** Пиріг розрізали на 12 шматків. Ганнуся і Богдан з'їли по 2 шматки кожен, Катруся і Дмитрик – по 3 шматки. Скільки шматків залишилося?

А: 0

Б: 1

В: 2

Г: 3

Д: 4

**8** Ліза складає з сірників цифри так, як це показано на малюнку нижче:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Скільки сірників їй знадобиться, щоб скласти 2018 за цим зразком?


А: 16

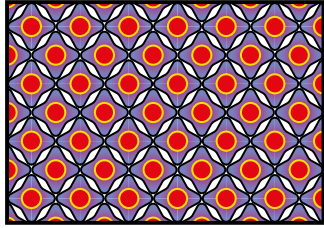
Б: 17

В: 18

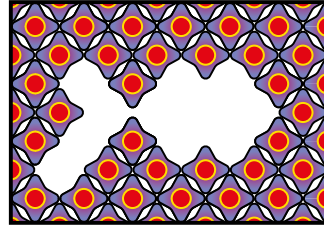
Г: 19

Д: 20

**9** З візерунку на малюнку 1 вилучили кілька фігурок  і отримали візерунок, зображений на малюнку 2. Скільки було вилучено таких фігурок?



малюнок 1



малюнок 2

**А:** 8

**Б:** 9

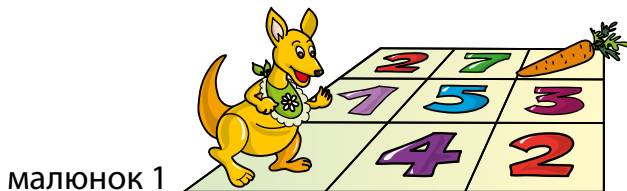
**В:** 10

**Г:** 11

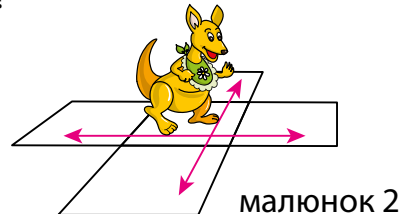
**Д:** 12

**10**

Ласунчик хоче отримати морквину, зібравши якомога більше монет. Він може стрибнути в сусідню комірку в кожному з чотирьох можливих напрямках, як це показано на малюнку 2. Кількість монет у кожній клітинці вказана на малюнку 1. Яку найбільшу кількість монет може зібрати Ласунчик по дорозі до морквини?



малюнок 1



малюнок 2

**А:** 9

**Б:** 10

**В:** 16

**Г:** 21

**Д:** 24

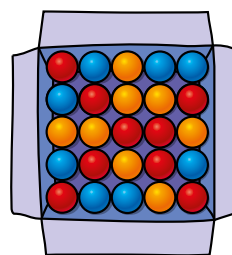
### Завдання 11 – 15 оцінюються п'ятьма балами

**11**

Веселун і Красунчик купують прикраси для своєї новорічної ялинки. У вітрині магазину вони бачать коробку з 25 різнокольоровими кульками (малюнок 1). У коробці, яку вони купили, кульки трохи змішані (малюнок 2). Яку найменшу кількість разів треба міняти місцями дві кульки, щоб отримати такий самий набір, як і в коробці у вітрині?



малюнок 1



малюнок 2

**А:** 6 разів

**Б:** 5 разів

**В:** 4 рази

**Г:** 3 рази

**Д:** 2 рази

**12** Щовечора чарівник прогнозує погоду на завтра. Якщо прогноз справджується, король нагороджує його трьома золотими монетами, якщо ні – чарівник віддає королю свої дві монети. Через 5 днів з'ясувалося, що у чарівника залишилось стільки золотих монет, скільки їх було в нього до цього. Скільки разів за ці 5 днів чарівник правильно спрогнозував погоду?



**А: 2**

**Б: 3**

**В: 5**

**Г: 6**

**Д: 7**

**13** Бісквіт має таку форму, як це показано на малюнку. Ласунчик зробив розрізи вздовж пунктирних ліній (дивись малюнок). Скільки шматків бісквіту він отримав?



**А: 8**

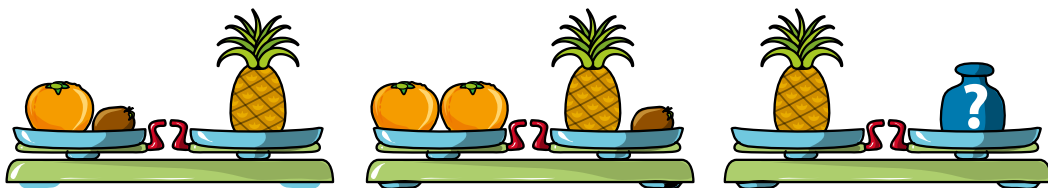
**Б: 9**

**В: 10**

**Г: 12**

**Д: 15**

**14** Вага одного грейпфрута і одного ківі разом така сама, як одного ананаса. Два грейпфрути важать стільки ж, скільки один ананас і одне ківі разом. Скільки треба взяти ківі, щоб їхня вага була такою самою, як вага одного ананаса?



**А: 2**

**Б: 3**

**В: 4**

**Г: 5**

**Д: 6**

**15** Катя і кілька її однокласників встали в коло, взявшись за руки. З'ясувалось, що кожен тримає за руки або двох хлопчиків, або двох дівчат. Якщо в колі стоїть п'ять хлопчиків, то скільки в цьому колі стоїть дівчат?

**А: 3**

**Б: 4**

**В: 5**

**Г: 6**

**Д: 7**