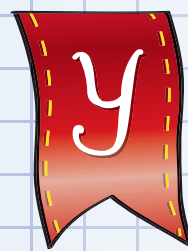


# 3 КЛАС



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

2018-2019 н.р.

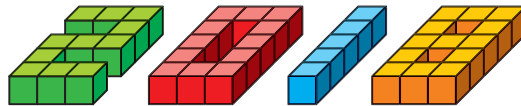
Любий друже! Пам'ятай:

- \* за кожную 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 – 75 хв.

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

## Завдання 1 – 8 оцінюються трьома балами

1 Із маленьких кубиків Красунчик склав число 2018 (дивись малюнок). Скільки кубиків всього він для цього використав?



А: 31

Б: 40

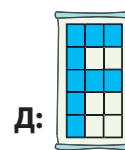
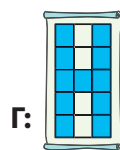
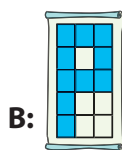
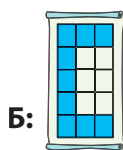
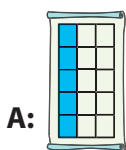
В: 41

Г: 42

Д: 51

2

Клітинки таблиці, у яких записані числа менші ніж 10, Хитрун зафарбує у синій колір. Який візерунок він отримав?



А:

Б:

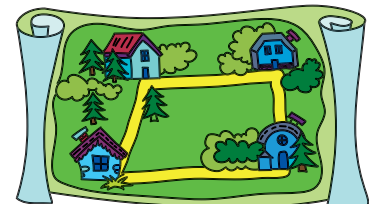
В:

Г:

Д:

3

На малюнку зображено чотири вулиці й чотири сині будиночки на кожному розі. На кожній вулиці є по два жовті будиночки, які не намальовані. Скільки всього будиночків є на всіх цих чотирьох вулицях?



А: 8

Б: 12

В: 16

Г: 18

Д: 20

4

Який з результатів обчислень значень п'яти виразів у відповідях є найбільшим?

А:  $6 + 2 \times 2$

Б:  $5 + 2 \times 3$

В:  $4 + 2 \times 4$

Г:  $3 + 2 \times 5$

Д:  $2 + 2 \times 6$

5

Карасик виконує команди «ліворуч!» (Л) і «праворуч!» (П). Його початкова позиція – під цифрою 5. Під час виконання команди він пересувається 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 у вказаному напрямку на одну позицію. Яка позиція Карасика після виконання ним команд: П, Л, Л, П, П, П, Л, Л, П, П?



А: 6

Б: 7




В: 8

Г: 9

Д: 10

6

У клітинки таблиці на малюнку записані числа від 1 до 50 по одному в клітинці. Деякі числа закриті кенгурятками. Чому дорівнює сума чисел під усіма кенгурятками?

1	2	3	4		6	7	8	9	10
11	12	13	14		16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	
41	42	43	44	45	46	47	48	49	

А: 20

Б: 50

В: 100

Г: 110

Д: 130


7

На малюнках у відповідях зображені різні розташування трьох будиночків: одно-, дво- і триповерхового. Відомо, що вони стоять так: другий справа – не одноповерховий, третій зліва – не триповерховий, перший зліва також – не триповерховий, двоповерховий стоїть ліворуч від триповерхового. На якому малюнку зображено це розташування?



8

На п'яти лотерейних квитках записані числа. На кожному із квитків числа утворені шляхом додавання до чисел, розташованих безпосередньо над ними, одного і того самого числа. На малюнку деякі числа пропущені. На якому квитку записане число 35?

	A	B	C	D	E
	30	16	11	20	32
	40	20	—	25	34
		24	—	—	—
		—	14	—	—
		—	15	40	40

А: А

Б: В

В: С

Г: D

Д: E

### Завдання 9 – 16 оцінюються чотирма балами

9

Іринка записала сім літер ABCAABV. Дмитро замінив кожну літеру А на дві літери ВВ. Після цього Катруся замінила кожну літеру В на три літери ССС. Скільки записано літер С після заміни Катрусі?

А: 25

Б: 27

В: 28

Г: 31

Д: 32

10

Сума трьох чисел дорівнює 2018. Перший доданок – найбільше трицифрове число, другий доданок – найменше чотирицифрове число. Чому дорівнює третій доданок?

А: 17

Б: 18

В: 19

Г: 20

Д: 21

**11**

Шестикутники, зображені на малюнку, розділені дзеркалами. Одне із відображень показано на цьому малюнку. На якому малюнку у відповідях подане зображення на останньому шестикутнику праворуч?

**12**

У таблиці розміром 3x3 записані числа (дивись малюнок). Чому дорівнює найбільша сума чисел, записаних у квадратику розміром 2x2?

4	1	1
1	7	3
2	1	3

А: 11

Б: 12

В: 13

Г: 14

Д: 15

**13**

Три однакові яблука і дві однакові груші разом коштують 44 грн, а чотири таких самих яблука і дві такі самі груші – 52 грн. Скільки коштують одне яблуко і одна груша разом?

$$3 \text{ ябл.} + 2 \text{ груш.} = 44 \text{ грн}$$

$$4 \text{ ябл.} + 2 \text{ груш.} = 52 \text{ грн}$$

$$1 \text{ ябл.} + 1 \text{ груш.} = ?$$

А: 18 грн

Б: 16 грн

В: 14 грн

Г: 12 грн

Д: 9 грн

**14**

Мудрагелик побачив частину малюнка каруселі. Він нарахував лише 8 оглядових кабінок. Скільки всього кабінок на цій каруселі?



А: 12

Б: 13

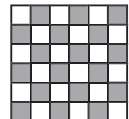
В: 14

Г: 15

Д: 16

**15**

Квадрат розміром 6x6 (дивись малюнок праворуч) розрізали на чотири прямокутники.



Три з них:

Який прямокутник, із запропонованих у відповідях, є четвертим?

А:

Б:

В:

Г:

Д:

**16**

Чотири тістечка Ласунчик виготовляє за 10 хвилин. О 10:15 він уже мав 40 тістечок. О котрій годині він розпочав роботу, якщо він її не переривав?

А: о 8:15

Б: о 8:25

В: о 8:35

Г: о 8:45

Д: о 8:55

### Завдання 17– 24 оцінюються п'ятьма балами

**17**

Для участі у Міжнародному математичному конкурсі «Кенгуру» в школі хлопців зареєструвалося на 12 більше, ніж дівчат. У день конкурсу прийшли додатково ще 37 дівчат та 25 хлопців. Скільки хлопців стали учасниками конкурсу, якщо дівчат зареєструвалося 345?

А: 320

Б: 335

В: 345

Г: 357

Д: 382

**18**

У каравані верблюдів було 15 одногорбих і декілька двогорбих. Разом вони мали 23 горби. Скільки голів вони мали?

А: 8





Б: 15

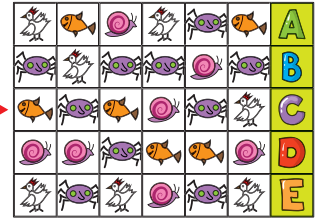
В: 17

Г: 19

Д: 23

**19**

Якщо Хитрун стає на , то він робить хід на одну клітку вгору. Якщо ж на , то робить хід на дві клітинки праворуч. Якщо кенгурятко стає на , то робить хід на три клітинки вниз, а потрапивши на , Хитрун ходить на чотири клітинки ліворуч. У яку клітинку у правому стовпчику потрапить Хитрун, якщо почне ходити із клітинки, на яку вказує стрілка?

А: **A**Б: **B**В: **C**Г: **D**Д: **E****20**

Казкові Заєць, Лисиця й Вовк сидять на терезах. Якщо з терезів зістрибне Заєць, вони покажуть 5 кг, якщо Лисиця – то 4 кг, а якщо Вовк – 3 кг. Скільки важать казкові Заєць, Лисиця й Вовк разом?



А: 5 кг



Б: 6 кг



В: 7 кг



Г: 8 кг

Д: 9 кг

**21**

Сума п'яти одноцифрових чисел дорівнює 43. Чотири з них є рівними. Чому дорівнює п'яте число?

А: 4

Б: 5

В: 6

Г: 7

Д: 8

**22**

Якщо Марічка мала б ще половину тих грошей, що вона має зараз, та ще одну гривню, то в неї було б 25 грн. Скільки грошей у Марічки?

А: 9 грн

Б: 12 грн

В: 15 грн

Г: 16 грн

Д: 18 грн

**23**

У Єви розмір взуття менший, аніж в Івана, але більший, аніж у Данила. У Лізи – більший, аніж у мене, але менший, аніж у Данила. У кого найбільший розмір взуття?

А: в Єви


Б: в Івана

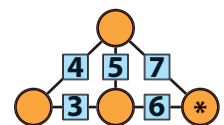
В: у Данила

Г: у мене

Д: у Лізи

**24**

У кожен кружечок вписали по одному з чисел 1, 2, 3, 4 (дивись малюнок) так, що сума кожних двох із них, які з'єднані відрізком, дорівнювала числу, що записане в квадратику, розташованому поміж цих двох кружечків, на цьому самому відрізку. Використали всі чотири числа. Яке число записане в кружечку ?



А: 1

Б: 2

В: 3

Г: 4

Д: так розмістити числа неможливо