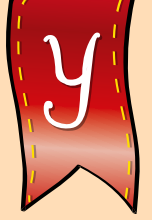




18 березня 2021 року

Міжнародний математичний конкурс "Кенгуру"



Рівень "Малюк (М-3-4)"

умови завдань для учнів 3-4 класу загальноосвітньої школи



*** термін
виконання
завдань – 75 хв.**

Любий друже! Пам'ятай:

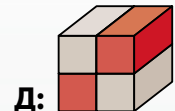
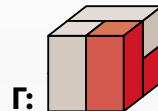
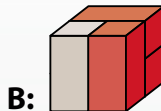
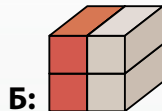
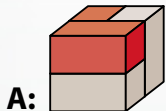
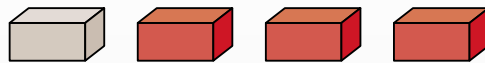
- * за кожен задачу можна отримати від трьох до п'яти балів;
- * за неправильну відповідь бали не знімаються;
- * серед запропонованих варіантів відповідей є лише один правильний;
- * користуватись калькулятором, математичними довідниками чи іншою допоміжною літературою категорично заборонено;

Будь уважний! Тобі під силу віднайти всі правильні відповіді! Бажаємо успіху!

Завдання 1 – 8 оцінюються трьома балами

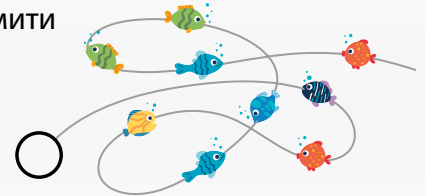
1

Орест має 4 цеглини (дивись малюнок). Який із зображених нижче кубиків він може скласти з цих чотирьох цеглин?



2

У скількох риб голова буде повернута у бік кільця, якщо випрямити волосінь?



A: 3

B: 5

B: 6

Г: 7

Д: 8

3

Якщо правильно скласти 4 пазли, то вони утворять прямокутник, на якому записана дія додавання. Який результат цієї дії?



A: 6

B: 15

B: 18

Г: 24

Д: 33

4

Аліна зробила аплікацію, зображену на малюнку. Який фрагмент, із наведених у відповідях, є частиною її аплікації?



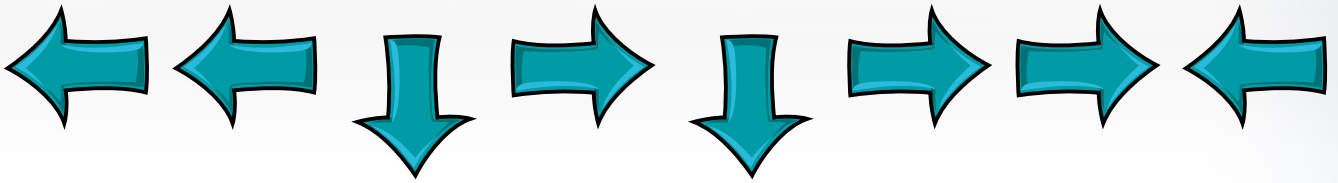
5

П'ятеро хлопців змагались у стрільбі. Кожен стріляв по своїй мішені. Роман набрав найбільше очок. По якій мішені, із зображених у відповідях, стріляв Роман?



6

Скільки стрілок, із зображених на малюнку, напрямлені у тому ж напрямку, що й одна із сусідніх стрілок (та, що стоїть поруч)?



А: 2

Б: 3

В: 4

Г: 5

Д: 6

7

Данило запустив 20 феєрверків, кожен з яких є або синього, або жовтого кольору. Феєрверків синього кольору було на шість більше, ніж жовтого. Скільки синіх феєрверків запустив хлопець?

А: 9

Б: 10

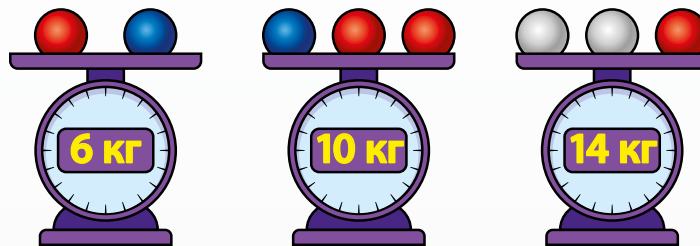
В: 12

Г: 13

Д: 15

8

Чому дорівнює маса білої кулі?



А: 3 кг

Б: 4 кг

В: 5 кг

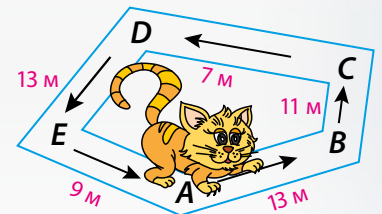
Г: 6 кг

Д: 7 кг

Завдання 9 – 16 оцінюються чотирма балами

9

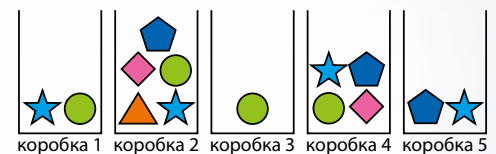
Кішка ходить по стежці. Вона стартує з точки А і рухається за стрілками (як показано на малюнку). Де перебуватиме кішка, пройшовши 127 м?



А: десь між А та В Б: десь між В та С В: десь між С та D Г: десь між D та E Д: десь між E та A

10

Софія бере з коробок 5 різних фігур. Вона може взяти лише одну фігуру з кожної коробки. Яку фігуру вона повинна витягнути з четвертої коробки?



А: ★

Б: ●

В: ⬠

Г: ▲

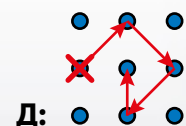
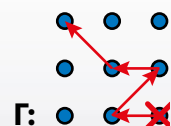
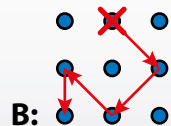
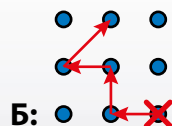
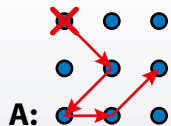
Д: ◆

11

Слово утворюють, записуючи літери вздовж ламаної, починаючи з хрестика і рухаючись вздовж стрілок (дивись малюнок 1). Наприклад, зображена на малюнку ламана демонструє слово ОКЕАН (дивись малюнок 2). Яка із наведених у відповідях ламана демонструє слово ОЗЕРО?

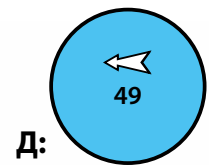
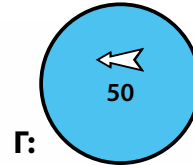
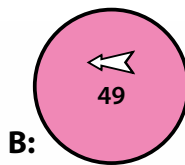
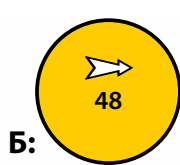
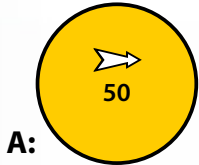
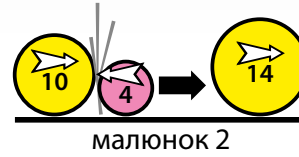
К О Н
Р Е А
О З О

малюнок 1



12

П'ять кульок починають рухатись одночасно у напрямках, позначених стрілками (дивись малюнок 1). Коли стикаються дві кульки, що рухаються в протилежних напрямках, то менша кулька зникає, а число на більшій кульці збільшується на величину числа, зображеного на меншій кульці. Більша кулька продовжує рухатися у своєму початковому напрямку. Приклад зіткнення показано на малюнку 2. Який кінцевий результат зіткнень п'яти вказаних кульок?



13

Після продажу шести порцій морозива у касі було 70 гривень. Після продажу ще десяти порцій морозива у касі стало 120 гривень. Скільки гривень було у касі спочатку, якщо вартість кожної порції морозива однакова?

А: 20 грн

Б: 30 грн

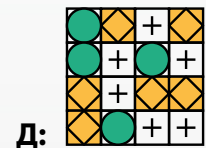
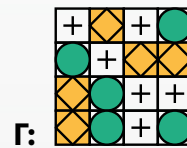
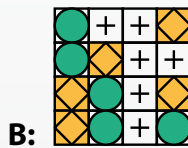
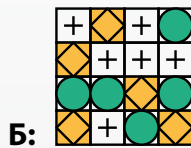
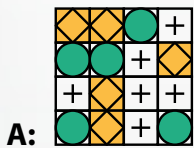
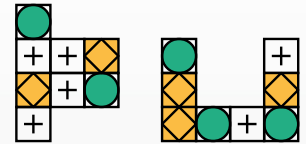
В: 40 грн

Г: 50 грн

Д: 60 грн

14

Яку фігуру можна отримати з двох частин, зображених на малюнку?



15

На сніданок коалі дали три гілки евкалипту, на кожній з яких було по 20 листочків. Вона з'їла кілька листочків з першої гілки, а потім – стільки листочків з другої гілки, скільки залишилося на першій гілці, і нарешті – ще два листочки з третьої гілки. Скільки всього листочків залишилося на цих трьох гілках?

А: 20

Б: 22

В: 28

Г: 32

Д: 38

16

Дмитро бавиться з трьома склянками на кухонному столі. Кожного разу він бере крайню ліву, перевертає її та ставить праворуч від інших склянок. Який вигляд матимуть склянки після того, як він зробить це 10 разів, якщо початкове положення склянок зображено на малюнку праворуч?



Завдання 17 – 24 оцінюються п'ятьма балами

17

Єва має п'ять наклейок: 🍌 🍌 🌟 🌸 🍎. Вона наклеїла їх по одній на кожен із п'яти квадратів цієї дошки

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

 так, що 🌟 не на квадраті 5, 🍎 на квадраті 1 і 🌸 безпосередньо між 🍌 і 🍌. На якому квадраті Єва наклеїла 🌸?

А: 1

Б: 2

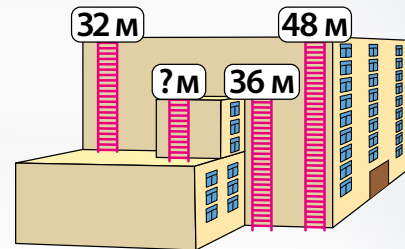
В: 3

Г: 4

Д: 5

18

На високій будівлі є чотири пожежні драбини (дивись малюнок). Висота трьох драбин вказана на малюнку. Яка висота найкоротшої драбини?



А: 12 м

Б: 14 м

В: 16 м

Г: 20 м

Д: 22 м

19

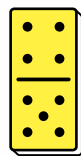
Олеся розставила сім кісточок доміно так, як показано на малюнку. Вона хоче розмістити кісточки так, щоби сума крапок у верхньому рядку дорівнювала сумі крапок у нижньому рядку. Дівчинка може це зробити, розвернувши одну з кісточок. Яку кісточку вона повинна розвернути?



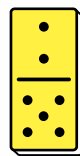
А



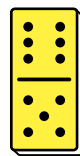
В



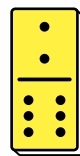
С



D



Е



F



G

А: А

Б: С

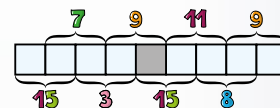
В: D

Г: F

Д: G

20

Числа від 1 до 9 записали по одному в кожному квадраті. Суми чисел, записаних у деяких із них, вказані на малюнку. Яке число записане у сірому квадраті?



А: 4

Б: 5

В: 6

Г: 7

Д: 8

21

Андрій збиває повітряні кульки, на яких записані числа 3, 9, 13, 14 і 18. Сума чисел на збитих ним кульках дорівнює 30. У яку повітряну кулю Андрій точно влучив?



А: 3

Б: 9

В: 13

Г: 14

Д: 18

22

Володя одягає футболку (дивись малюнок) і стає перед дзеркалом. Яке із зображень надписів на футболці він бачить у дзеркалі?



А: 1505

Б: 5051

В: 0515

Г: 1205

Д: 1502

23

У кожному з ящиків є або тільки яблука, або тільки банани. Загальна вага всіх бананів у трічі перевищує вагу всіх яблук. У яких ящиках є яблука?



А: у 1 та 2



Б: у 2 та 3



В: у 2 та 4



Г: у 3 та 4



Д: у 1 та 4

24

Три різні типи предметів: шестикутники, квадрати та трикутники – розміщені на трьох вагах. Що потрібно поставити зліва на третій вагах, щоб їх збалансувати?

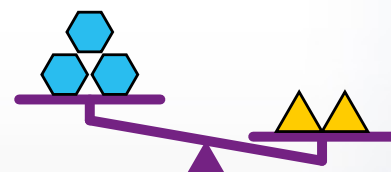


А: Один квадрат



Б: Два квадрати

В: Один шестикутник



Г: Один трикутник

Д: Два трикутники