



20 березня 2014 року
Міжнародний математичний конкурс "Кенгурі"

У

Рівень "Малюк (М-3,4)"

Умови завдань для учнів 3, 4 класів
загальноосвітньої школи

Любий друже! Пам'ятай:

- * за кожне завдання 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 уважний! Тобі під силу віднайти всі правильні відповіді!
Часу обмаль, тож поспішай! Бажаємо успіху!



2014 р.

Завдання 1 – 8 оцінюються трьома балами

1

Який із запропонованих у відповідях малюнків є
центральною частиною малюнка праворуч?



2

Де треба розмістити цифру 3 в числі 2014, щоб отримати найменше
п'ятицифрове число?

А: перед 2

Б: між 2 і 0

В: між 0 і 1

Г: між 1 і 4

Д: після 4

3

На яких малюнках зображено будинки,
складені з однакових наборів трикутників та
прямокутників?



1



2



3



4



5

А: 1, 4

Б: 3, 4

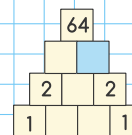
В: 1, 4, 5

Г: 3, 4, 5

Д: 1, 2, 4, 5

4

Галя записує числа в квадратики фігури (див. малюнок) так,
щоби кожне число було добутком двох чисел одразу під ним.
Яке число вона повинна записати в голубому квадраті?



А: 0

Б: 1

В: 2

Г: 4

Д: 8

5

Марія виконує дії віднімання і отримує правильні результати – числа від одиниці до шести. Вона з'єднає відрізками точки, починаючи від точки, поставленої біля результату 1, у порядку зростання результатів, закінчуючи у точці біля результату 6. Яку із запропонованих у відповідях фігуру вона отримає?

$6-5$

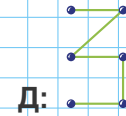
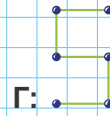
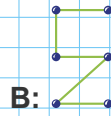
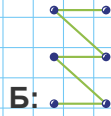
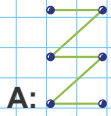
$8-6$

$11-8$

$13-9$

$17-12$

$17-11$

**6**

Прямокутник, зображений на малюнку праворуч, складають навпіл по червоній лінії. Яке число не буде накрите зафарбованим квадратом?

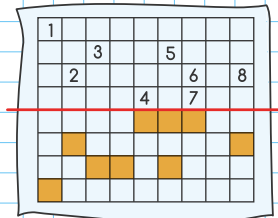
А: 1

Б: 3

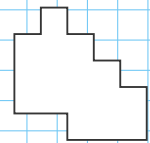
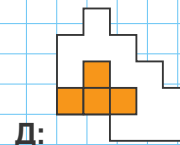
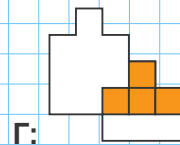
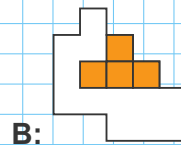
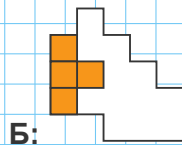
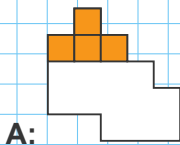
В: 6

Г: 7

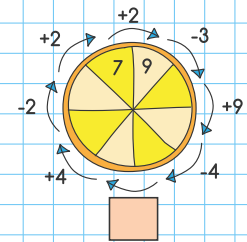
Д: 8

**7**

Іра має чотири фігурки , , . Цими фігурками вона повністю покриває фігуру праворуч. На якому із малюнків правильно показано, де вона повинна покласти фігурку ?

**8**

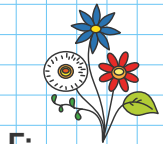
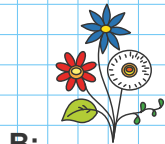
Яку картку із запропонованих у відповідях треба поставити у квадраті під малюнком, щоб отримати правильну схему?

А: -8 Б: -6 В: $+2$ Г: $+4$ Д: $+7$ 

Завдання 9 – 16 оцінюються чотирма балами

9

Кенгуру Красунчик намалював на вікні свого будиночка квіти (див. малюнок праворуч). Як ці квіти виглядають з іншого боку вікна?

**10**

Андрій побудував замок з піску нижчий, ніж Марта, але вищий, ніж Іра. Леся побудувала замок вищий, ніж Андрій, і вищий, ніж Марта. Данило побудував замок вищий, ніж Марта, але нижчий, ніж Леся. Хто з дітей побудував найвищий замок із піску?

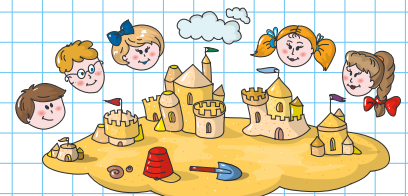
А: Марта

Б: Андрій

В: Іра

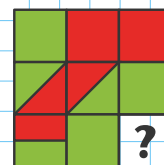
Г: Данило

Д: Леся

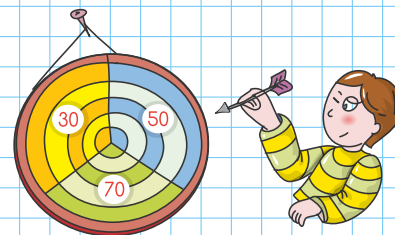


11

Яку плитку треба поставити у квадрат із «?», щоб загальна червона область фігури, зображеної праворуч, займала стільки ж місця, як і загальна зелена?

**12**

Павло кидає дротики у мішень, яку поділено на три частини. На кожній з них написані кількості очок, які отримує Павло за влучення в цю частину. Коли він не влучає у мішень, то отримує нуль очок. Павло кидає два дротики і додає кількості здобутих очок. Яке з чисел, вказаних у відповідях, він не зможе отримати в сумі?



А: 60

Б: 70

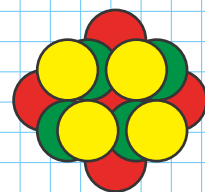
В: 80

Г: 90

Д: 100

13

У Марійки була однакова кількість червоних, зелених і жовтих кружечків. Дівчинка використала деякі з цих кружечків, щоб зробити фігуру, зображену на малюнку праворуч. Усі використані кружечки видно на малюнку. У неї залишилось п'ять невикористаних кружечків. Скільки червоних кружечків у неї було на початку?



А: 5

Б: 6

В: 7

Г: 15

Д: 18

14

Кенгуренятко Ласунчик з'їдає щодня або 9 морквин, або 2 капустини, або 1 капустину і 4 морквини. Минулого тижня Ласунчик з'їв 30 морквин. Скільки капустин він з'їв минулого тижня?



А: 6

Б: 7

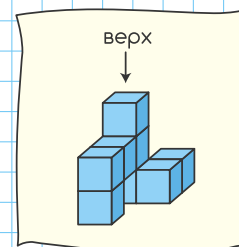
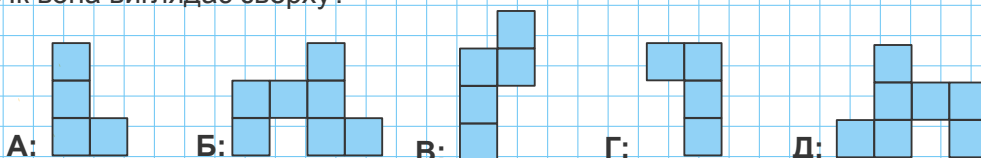
В: 8

Г: 9

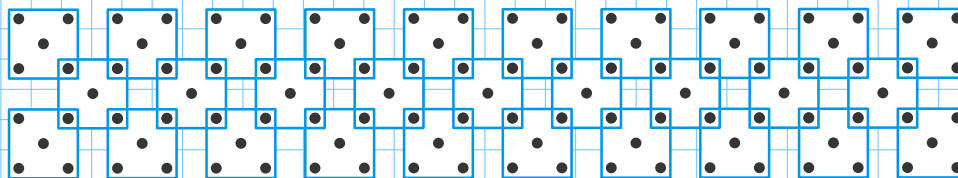
Д: 10

15

Фігуру, зображену праворуч, склеїли з восьми однакових кубиків. Як вона виглядає зверху?

**16**

Скільки точок є на цьому малюнку?



А: 100

Б: 107

В: 109

Г: 111

Д: 121

Завдання 17 – 24 оцінюються п'ятьма балами

17

На Кенгуру-планеті кожен кенгуру-рік має 20 кенгуру-місяців і кожен кенгуру-місяць має 6 кенгуру-тижнів. Скільки кенгуру-тижнів у четвертій частині кенгуру-року?

А: 9

Б: 30

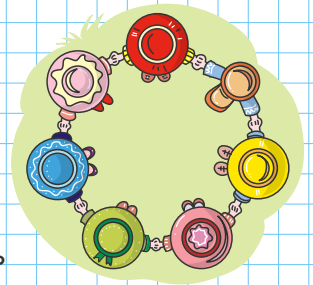
В: 60

Г: 90

Д: 120

18

Семеро дітей стоять у колі. Жодні два хлопці не стоять поруч. Жодні троє дівчат не стоять поруч. Скільки дівчат можуть стояти у колі?



- А:** тільки три **Б:** або три, або чотири
В: тільки чотири **Г:** або чотири, або п'ять **Д:** тільки п'ять

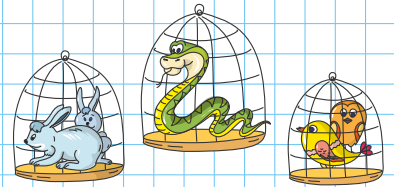
19

Єва розклала картки з літерами в рядок у такому порядку: **O A R G O N K A**. На кожному ході Єва дозволено поміняти місцями будь-які дві картки. Яку найменшу кількість ходів зробить Єва, щоб отримати слово **K A N G A R O O**?

- А:** 2 **Б:** 3 **В:** 4 **Г:** 5 **Д:** 6

20

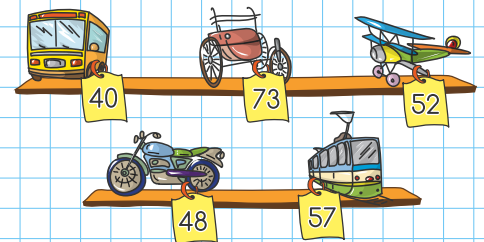
У зоопарку є кролики, птахи і змії. Загалом у них 24 голови, 14 крил і 62 ноги. Скільки змій є у зоопарку?



- А:** 5 **Б:** 6 **В:** 7 **Г:** 8 **Д:** 9

21

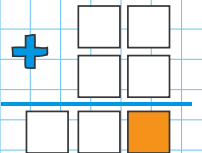
Кенгуру Мудрагелик купив іграшки і дав продавцеві 150 кенгуру-монет. Він отримав 20 кенгуру-монет решти. Потім він передумав і обміняв одну іграшку на іншу, за що отримав ще 5 кенгуру-монет. Які іграшки Мудрагелик придбав у магазині після обміну?



- А:** карету і літак **Б:** карету і автобус **В:** карету і трамвай
Г: мотоцикл і трамвай **Д:** автобус, мотоцикл і трамвай

22

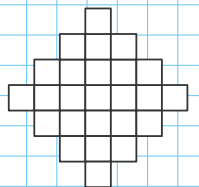
У квадрати записали сім цифр 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 так, що дія додавання виконана правильно. Яка цифра буде в зафарбованому квадраті?



- А:** 2 **Б:** 3 **В:** 4 **Г:** 5 **Д:** 6

23

Яку найбільшу кількість малих квадратиків фігури, зображеної на малюнку праворуч, можна замалювати в синій колір, щоб на отриманому малюнку не можна було побачити квадрат ?



- А:** 18 **Б:** 19 **В:** 20 **Г:** 21 **Д:** 22

24

Миколка написав кожне з чисел від 1 до 9 в клітинах таблиці 3×3. Тільки чотири з цих чисел можна побачити на малюнку. Миколка зазначив, що для числа 5 сума чисел у всіх сусідніх клітинках дорівнює 13 (сусідні клітини мають спільну сторону). Він зауважив, що те саме справджується і для числа 6. Яке число записав Миколка у зафарбованій клітинці?



- А:** 5 **Б:** 6 **В:** 7 **Г:** 8 **Д:** 9