



Умови Міжнародного математичного конкурсу
“Кенгуру – 2009”

M - 3,4

Рівень: “МАЛЮК” – для учнів 3–4 класів загальноосвітньої школи

Любий друже! Пам’ятай:

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

Завдання 1 – 8 оцінюються трьома балами

1. Сума цифр числа $209 + 200 - 9$ дорівнює:

A: 4

B: 9

V: 11

Г: 22

Д: 209

2. Чотири палки мають 8 кінців. Скільки кінців мають шість з половиною палок?

A: 6

B: 8

V: 12

Г: 13

Д: 14

3. Де розташовано посмішку?

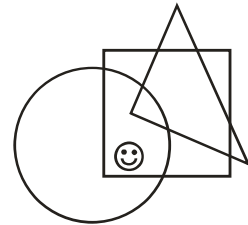
A: У крузі та у трикутнику, але не у квадраті

B: У крузі та у квадраті, але не у трикутнику

V: У трикутнику та у квадраті, але не у крузі

Г: У крузі, але не у квадраті та не у трикутнику

Д: У квадраті, але не у крузі та не у трикутнику



4. Змій-Горинич наказав ковалеві зробити для його палацу три різні замки і для кожного замка – по три ключі: мідний, срібний і золотий. Скільки ключів повинен зробити коваль?

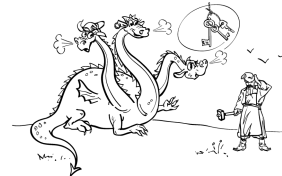
A: 3

B: 4

V: 6

Г: 8

Д: 9



5. Мама купила 16 мандаринок. Катя з’їла половину всіх мандаринок, Іринка – 2, а Даринка з’їла решту. Скільки мандаринок з’їла Даринка?

A: 4

B: 6

V: 8

Г: 10

Д: 12

6. На екрані маленькі квадратні лампочки висвітили число 930. Скільки лампочок повинно переключитись, щоб отримати число 806?

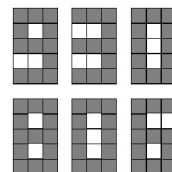
A: 5

B: 6

V: 7

Г: 8

Д: 9



7. У танцювальному колективі 25 хлопчиків і 19 дівчаток. Кожного тижня 1 хлопчик та 2 дівчинки записуються до колективу. Через скільки тижнів кількість дівчаток та хлопчиків у колективі зрівняється?

A: 6

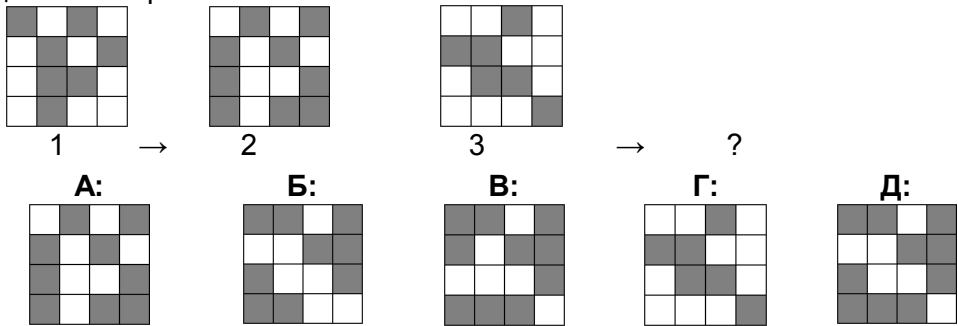
B: 5

V: 4

Г: 3

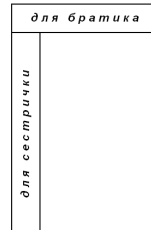
Д: 2

8. Другий малюнок доповнює перший. Який із запропонованих малюнків доповнює третій малюнок?



Завдання 9 – 16 оцінюються чотирма балами

9. Петрик ділить плитку шоколаду. Він відламає один рядочок з 5 квадратиків для братика, а потім один рядочок з 7 квадратиків для сестрички, як саме – ти бачиш на малюнку. Зі скількох маленьких квадратиків складалася плитка шоколаду спочатку?

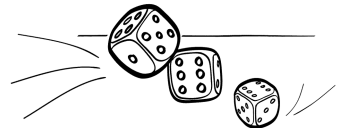


А: 15 **Б:** 18 **В:** 20 **Г:** 35 **Д:** 40

10. Тарас зауважив, що фільм почався о 14:00 і закінчився о 15:45. За цей час фільм двічі переривався рекламними паузами. Одна тривала вісім хвилин, а друга – 5 хвилин. Допоможіть Тарасу визначити, яка тривалість самого фільму?

А: 1 год. 32 хв. **Б:** 1 год. 35 хв. **В:** 1 год. 45 хв. **Г:** 1 год. 50 хв. **Д:** 1 год. 53 хв.

11. Сергійко підкидав гральний кубик чотири рази і кожного разу записував отримане число. Додавши всі ці числа, він отримав 21 очко. Яку найбільшу кількість разів могло випадати число 3?



А: 0 **Б:** 1 **В:** 2 **Г:** 3 **Д:** 4

12. Біле та чорне поросята разом важать 320 кг. Чорне поросся важить на 32 кг більше, ніж біле. Скільки важить біле поросся?

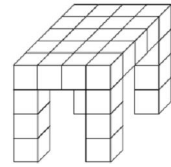


А: 128 кг **Б:** 144 кг **В:** 160 кг **Г:** 176 кг **Д:** 192 кг

13. Довжина однієї сторони трикутника 8 см. Це є половина довжини кожної із решти сторін. Знайдіть сторону квадрата, периметр якого дорівнює периметру даного трикутника.

А: 4 **Б:** 8 **В:** 10 **Г:** 24 **Д:** 40

14. Тарасик зробив столик з маленьких кубиків (дивись малюнок). Скільки кубиків він використав?

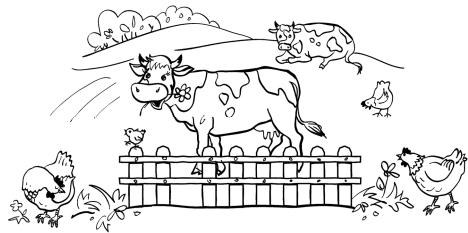


А: 24 Б: 26 В: 28 Г: 32 Д: 36

15. Три білочки Іринка, Оксана і Таня зібрали разом 7 горішків. Вони зібрали різну кількість горішків, і кожна з них знайшла принаймні один. Іринка зібрала найменше горішків, а Оксана – найбільше. Скільки горішків зібрала Таня?

А: 1 Б: 2 В: 3 Г: 4 Д: неможливо визначити

16. У фермера є кури і 30 корів. Інших тварин у нього немає. Кількість курячих лапок дорівнює кількості ніг корів. Скільки тварин є у фермера?



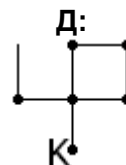
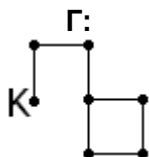
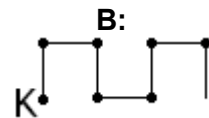
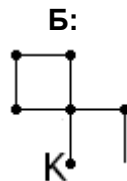
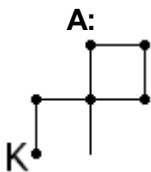
А: 60 Б: 90 В: 120 Г: 180 Д: 240

Завдання 17 – 24 оцінюються п'ятьма балами

17. Проїхатись в Луна-Парку на автомобілі коштує 2 грн., це на 1 грн. дешевше, ніж покататися на каруселі, а покататися на американських гірках коштує втричі дорожче, ніж на каруселі. Оля покаталася два рази на автомобілі, чотири рази на каруселі і один раз на американських гірках. Скільки грошей витратила Оля на ці розваги?

А: 8 грн. Б: 10 грн. В: 16 грн. Г: 24 грн. Д: 25 грн.

18. Софійка малює фігуру, яка складається з відрізків довжиною 1 см. У кінці кожного відрізка вона завжди повертає під прямим кутом наліво або направо. На кожному повороті дівчинка пише букву **Л**, якщо повертає наліво, і **П**, якщо направо. Одного разу Софійка намалювала фігуру і записала таку послідовність символів: **П Л Л Л П П**. Яку з цих фігур вона могла намалювати, якщо почала з точки **К**?

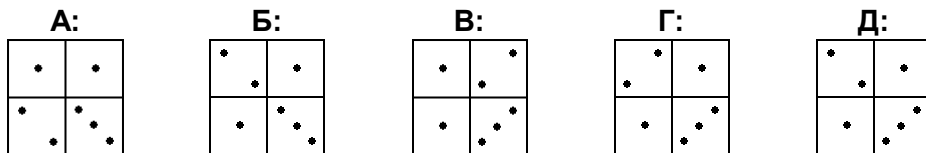
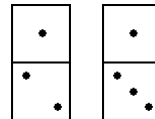


- 19.** Яна і Петрик живуть на одній вулиці. Зліва від будинку Яни стоять 27 будинків, а справа – 13. Ліворуч та праворуч будинку Петрика однакова кількість будинків цієї вулиці. Скільки будинків знаходиться між будинками Петрика і Яни?



А: 6 **Б:** 7 **В:** 8 **Г:** 14 **Д:** 21

- 20.** Яку із зображених нижче фігур неможливо утворити з цих двох кісточок доміно?



- 21.** Секретний агент хоче розшифрувати код із шести цифр. Він знає, що сума цифр на 1, 3, 5 місцях коду дорівнює сумі цифр на 2, 4, 6 місцях цього коду. Який із запропонованих варіантів може бути кодом?

А: 8 1 * * 6 1 **Б:** 7 * 7 2 7 * **В:** 4 * 4 1 4 1 **Г:** 1 2 * 9 * 8 **Д:** 1 8 1 * 2 *

- 22.** Марічка колекціонує фото відомих спортсменів. Кожного року кількість фотографій, які вона збрала, дорівнює кількості фотографій, які вона збрала за два попередні роки. У 2008 році вона збрала 60 фотографій, а цього року вона збрала 96 фотографій. Скільки фотографій збрала Марічка у 2006 році?

А: 20 **Б:** 24 **В:** 36 **Г:** 40 **Д:** 48

- 23.** На клумбі розцвіли 4 квітки: біла, червона, синя та жовта. Бджілка Майя підлітає до кожної квітки лише 1 раз. Спочатку вона летить до червоної квітки, а потім до інших. Майя не може полетіти з жовтої квітки одразу на білу. Скількома способами бджілка Майя може відвідати усі чотири квітки?

А: 1 **Б:** 2 **В:** 3 **Г:** 4 **Д:** 6

- 24.** У країні Чоботанії у кожного мешканця права нога на два розміри більша за ліву. На жаль, у магазині продаються пари взуття лише однакового розміру. Щоб зекономити гроші, кілька друзів пішли до магазину, і кожен з них купив одну пару чобіт. Коли вони обмінялися взуттям, то один чобіт 36 розміру та один чобіт 44 розміру виявились зайвими. Яка найменша кількість людей могла бути в цій групі?

А: 4 **Б:** 5 **В:** 7 **Г:** 8 **Д:** 10