



3 КЛАС



7 грудня

Міжнародний математичний конкурс "Кенгуру"

Всеукраїнський етап

Любий друже! Пам'ятай:

- * за кожна 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 На якому з малюнків, запропонованих у відповідях, зображено більше кругів?



А:



Б:



В:



Г:

Д: На усіх малюнках однакова кількість кругів

2 Усі рибки пливуть або вправо, або вліво. Скільки рибок не пливе вліво?



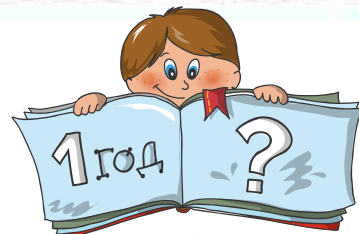
А: 2 Б: 3 В: 4 Г: 5 Д: 6

3 $27 + 27$ в сумі дають менше, ніж потрібно, $38 + 18$ більше, ніж потрібно. Скільки ж потрібно?

А: 44 Б: 45 В: 54 Г: 55 Д: 56

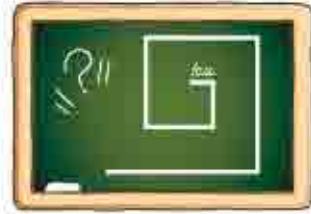
4 Івась читає по три сторінки кожні 10 хвилин. Скільки сторінок прочитає Івась за одну годину?

А: 10 Б: 12 В: 14 Г: 16 Д: 18



5 Побудову зображеної на малюнку спіралі починають від найменшого відрізка завдовжки 1 см, збільшуючи довжину кожного наступного відрізка на 1 см. Чому дорівнює сума довжин усіх відрізків, зображених на малюнку?

А: 12 см Б: 16 см В: 18 см Г: 20 см Д: 28 см



6 Петрик та Василько розділили між собою 11 марок так, що у Петрика стало на 5 марок більше, ніж у Василька. Скільки марок у Петрика тепер?

А: 8 Б: 7 В: 6 Г: 5 Д: 4

7 На шкільній вечірці Андрійко, Ромчик і Мар'ян отримали по 10 цукерок. Кожний із хлопців з'їв по 1 цукерці і дав по 1 цукерці вчительці. Скільки всього цукерок у них залишилось?

А: 8 Б: 10 В: 24 Г: 27 Д: 30



8 Через який вихід з лабіринту кенгуру-мама та кенгуру-синочок потраплять до своєї хатинки?

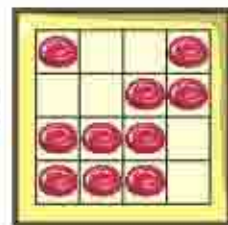
А: А Б: Б В: В Г: Г Д: Д



Завдання 9 – 16 оцінюються чотирма балами

9 На дошці розміщено фішки. Петрик хоче забрати декілька фішок так, щоб у кожному рядку і у кожному стовпчику було по 2 фішки. Скільки фішок потрібно забрати Петрикові?

А: 0 Б: 1 В: 2 Г: 3 Д: 4



10 Три великих кубики з ребром 5 см та 5 малих кубиків розмістили так, як показано на малюнку. Тоді довжина ребра малого кубика дорівнює:

А: 5 см Б: 4 см В: 3 см Г: 2 см Д: 1 см



11 При накладанні двох затемнених частин розглядається їхня спільна частина.

Наприклад:



Яку фігуру ми отримаємо, якщо



А: Б: В: Г: Д:

12 Зараз на годиннику 15:23. Котра година буде через 137 хвилин?

А: 17:20 Б: 17:30 В: 17:35 Г: 17:40 Д: 18:40

13 Чому дорівнює периметр фігури, зображеної на малюнку?

А: 10 см Б: 12 см В: 14 см Г: 16 см Д: 18 см



14 Довжина олівця Ганнусі 14 см. Олівець Бориса на 3 см довший за олівець Ганнусі. Олівець Володі на 4 см коротший за олівець Бориса. Олівець Марусі на 3 см довший за олівець Володі. Чий олівець найдовший?

А: Ганнусі Б: Бориса В: Володі Г: Марусі Д: визначити неможливо

15 Команди А, Б, В, Г, Д зіграли між собою декілька ігор. Напряма стрілки на малюнку вказує на переможця у змаганні двох команд. Яка з команд перемогла найбільшу кількість разів?

А: А Б: Б В: В Г: Г Д: Д



16 Запиши шифрограму слова КЕНГУРУ, використавши вказаний нижче шифр:

К: Е: К: Н: Р: У:

А: В:

Б: Г:



Д:

Завдання 17–24 оцінюються п'ятьма балами

17 Василько з татом збирали гриби. За 3 дні вони зібрали 16 штук. Їх майстерність зростала щодня, і вони кожного наступного дня збирали стільки грибів, скільки за всі попередні дні разом. Скільки грибів зібрали Василько з татом у перший день?

А: 1 Б: 2 В: 4 Г: 6 Д: 8

18

Веселий смайлик виглядає так: , а сумний - так: .

Скількома способами можна розмалювати таку заготовку



, використовуючи веселий та сумний смайлики?

А: 1 **Б:** 2 **В:** 3 **Г:** 6 **Д:** 8

19

На аркуші паперу фарбами Петрик написав фарбами слово-код і швидко склав аркуш навпіл. Коли розгорнув аркуш, то побачив, що деякі частини літер залишились, а деякі приклеїлись на іншу сторону аркуша. Допоможи дізнатися, яке слово записав Петрик.



А: урок **Б:** торс **В:** сорт **Г:** трос **Д:** корт

20

Три квадратних отвори висвердлили наскрізь у кубі 5x5x5 так, як це показано на малюнку. Скільки кубиків 1x1x1 висвердлили?



А: 8 **Б:** 10 **В:** 12 **Г:** 13 **Д:** 15

21

Яку вагу можна зважити на шальках терезів, маючи гирі 1 кг і 3 кг, якщо гирі можна класти на обидві шальки?



А: тільки 1 кг і 3 кг **Б:** тільки 2 кг **В:** тільки 1 кг і 3кг, і 2кг **Г:** тільки 4 кг **Д:** 1 кг, 2 кг, 3 кг, 4 кг

22

У супермаркеті кавун вагою 5 кг коштує на 4 грн більше, ніж кавун вагою 3 кг. Скільки коштує кавун вагою 5 кг?

А: 6 грн **Б:** 7 грн **В:** 8 грн **Г:** 9 грн **Д:** 10 грн

23

У глечику у п'ять разів більше води, ніж у чайнику, а у чайнику на 8 склянок води менше, ніж у глечику. Скільки склянок води у глечику?

А: 2 **Б:** 4 **В:** 6 **Г:** 10 **Д:** 12

24

З книжки випало підряд декілька аркушів. Перша сторінка аркуша, що випав, має номер 15, а остання має двоцифровий номер, що складається з цифр 4 і 3. Скільки аркушів випало з книжки?

А: 8 **Б:** 10 **В:** 12 **Г:** 14 **Д:** 16