



# 5 КЛАС



7 грудня

Міжнародний математичний конкурс "Кенгуру"  
Всеукраїнський етап

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;
- \* термін виконання завдань – 75 хв

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

## Завдання 1 – 10 оцінюються трьома балами

1 Висота акваріума Ганни дорівнює 48 см. Ганна у два з половиною рази вища за свій акваріум. Який зріст Ганни?



А: 72 см    Б: 96 см    В: 118 см    Г: 120 см    Д: 124 см

2 Олексій задумав число. Він додав до нього 5, потім поділив суму на 3, помножив на 4, відняв 6, поділив на 7 і отримав число 2. Яке число задумав Олексій?

А: 7    Б: 8    В: 9    Г: 10    Д: 12

3 Яка відстань між двома стрілками?

А: 46 мм    Б: 48 мм    В: 37 мм  
Г: 54 мм    Д: 52 мм



4 Якщо сума двох послідовних парних чисел дорівнює 150, то менше з них дорівнює:

А: 72    Б: 74    В: 75    Г: 76    Д: 78

5 Запишіть число, що складається з суми 13 тисяч, 12 сотень і 11 одиниць.

А: 13131    Б: 14131    В: 14211    Г: 13141    Д: 14221

**6**

Лівий годинник відстає за годину на 6 хвилин. Правий годинник за годину поспішає на 6 хвилин. О 12:00 годинники показували однаковий час. Зараз рівно 13:00. Через скільки часу різниця між показами годинників дорівнюватиме 1 годині?



**А:** через 4 години    **Б:** через 5 годин    **В:** через 6 годин    **Г:** через 8 годин    **Д:** через 10 годин

**7**

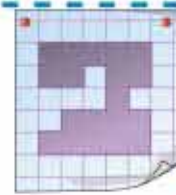
У кожній із трьох великих червоних коробок є по дві сині коробки, у кожній з яких є маленька зелена коробка. Скільки всього коробок?



**А:** 9    **Б:** 12    **В:** 15    **Г:** 18    **Д:** 20

**8**

Чому дорівнює площа зафарбованої фігури, якщо площа одного квадрата дорівнює 1 кв. од.?



**А:** 18 кв. од    **Б:** 19 кв. од    **В:** 20 кв. од  
**Г:** 21 кв. од    **Д:** 22 кв. од

**9**

На пошиття дев'яти костюмів потрібно витратити 27 метрів тканини. Скільки однакових костюмів можна пошити з 57 метрів цієї тканини?

**А:** 16    **Б:** 18    **В:** 19    **Г:** 21    **Д:** 23

**10**

Яке твердження є неправильним?

**А:** 9 діб = 216 годин    **Б:** 9 хвилин = 540 секунд    **В:** 9 років = 106 місяців  
**Г:** 9 тижнів = 63 доби    **Д:** 9 годин = 540 хвилин

### Завдання 11 – 20 оцінюються чотирма балами

**11**

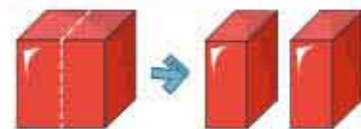
Скільки кубиків можуть урівноважити дві кулі?



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

**12**

На фарбу для розфарбування поверхні куба витратили 24 гривні. Скільки потрібно грошей на фарбу для розфарбування двох частин куба, які одержали б після розрізання куба на частини?



**А:** 24 грн    **Б:** 30 грн    **В:** 36 грн    **Г:** 32 грн    **Д:** 48 грн

**13**

Четверо друзів рахують овець в отарі. Олексій нарахував 21 вівцю, Борис – 26 овець, Володя – 20, а Михайлик – 21. Рахуючи, двоє хлопців помилились на дві вівці, а двоє інших – на 3 вівці. Скільки овець в отарі?



**А:** 21    **Б:** 22    **В:** 23    **Г:** 24    **Д:** 25

**14**

Том Соєр розпочав фарбувати паркан об 11:30. На малюнку праворуч зображено роботу, яку виконав хлопець до полудня (12:00). Коли Том закінчить фарбувати паркан, якщо працюватиме з такою ж швидкістю?



**А:** 12:30 **Б:** 13:00 **В:** 13:30 **Г:** 14:00 **Д:** 14:30

**15**

Яку найбільшу кількість коробок розмірами 30 см × 20 см × 1 м можна розмістити в контейнері розмірами 101 см × 2 м × 3 м ?

**А:** 0 **Б:** 10 **В:** 99 **Г:** 100 **Д:** 123

**16**

У двох кімнатах було 38 учнів. Коли з першої кімнати вийшло 12 учнів, а з другої – 18 учнів, то в цих кімнатах залишилось порівну учнів. Скільки учнів було у другій кімнаті спочатку?

**А:** 16 **Б:** 18 **В:** 20 **Г:** 22 **Д:** 24

**17**

У салоні літака є 398 пасажирів, 49 рядів зайняті повністю, а у 50-му є вільні місця. Скільки місць у кожному ряду, якщо всі ряди однакові?

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

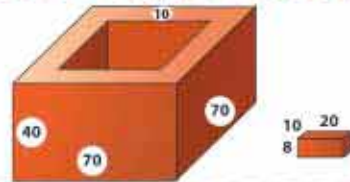
**18**

Яблука продають у пакетах по чотири яблука за 5 гривень або по шість яблук за 6 гривень. За яку найменшу ціну можна купити 74 яблука?

**А:** 75 грн **Б:** 76 грн **В:** 78 грн **Г:** 80 грн **Д:** 82 грн

**19**

Скільки цеглин потрібно для будівництва цих стін?



**А:** 56 **Б:** 60 **В:** 64 **Г:** 68 **Д:** 72

**20**

Маринка любить розв'язувати математичні задачі. Відомо, що вчора вона розв'язала на 11 задач менше, ніж позавчора, і на 32 задачі менше, ніж позавчора і сьогодні разом. Скільки задач розв'язала Маринка сьогодні?

**А:** 11 **Б:** 16 **В:** 21 **Г:** 32 **Д:** неможливо визначити

### Завдання 21– 30 оцінюються п'ятьма балами

**21**

Кенгуру-мама стрибає за 1 секунду на 3 метри, а її маленький синочок – за 1 секунду на 2 метри. Вони одночасно стартували від лавки перед їх будинком і рухаються до евкالیптового дерева по прямій. Відстань від лавки до дерева 180 метрів. Скільки часу мама буде чекати сина під деревом?

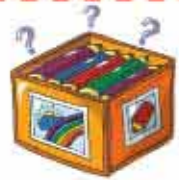


**А:** 20 сек **Б:** 25 сек **В:** 30 сек **Г:** 40 сек **Д:** 1 хв

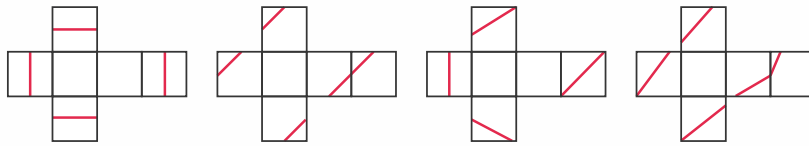
**22**

У ящику лежать 10 синіх, 10 червоних, 10 зелених і 10 фіолетових олівців. Скільки олівців потрібно вийняти, не заглядаючи у ящик, щоби серед них обов'язково опинилися принаймні 1 червоний і 1 фіолетовий олівці?

**А:** 2    **Б:** 11    **В:** 12    **Г:** 31    **Д:** 40

**23**

З якої розгортки можна скласти куб із неперервною червоною лінією на його поверхні?



**А:**    **Б:**    **В:**    **Г:**    **Д:** з жодної

**24**

На кожний день народження батьки Іванка кидають у його скарбничку стільки монет, скільки йому виповнилося років. Зараз у скарбничці є 66 монет. Скільки Іванкові років?

**А:** 10 років    **Б:** 11 років    **В:** 12 років    **Г:** 14 років    **Д:** 15 років

**25**

Василько, Петрик і Данило брали участь у легкоатлетичному забігу. У певний час виявилось, що хлопці біжать поруч один з одним, перед ними біжить половина учасників забігу, а за ними – третина учасників забігу. Скільки спортсменів брало участь у забігу?

**А:** 12    **Б:** 15    **В:** 18    **Г:** 21    **Д:** 24

**26**

Дві свічки однакові за висотою. Одна свічка згоряє за 4 години, друга – за п'ять годин. Свічки запалили одночасно. Через який час одна свічка стане вдвічі вищою за іншу?

**А:** через 3 год 58 хв    **Б:** через 3 год 20 хв  
**В:** через 3 год    **Г:** через 2 год 40 хв    **Д:** через 2 год 30 хв

**27**

Ділене у 7 разів більше за дільник, а дільник у 7 разів більший за частку. Чому дорівнює ділене?

**А:** 1    **Б:** 7    **В:** 14    **Г:** 49    **Д:** 343

**28**

У країні Кенгурляндії грошовими одиницями є КЕНтики, ГУмзики і РУнтики. За 2 КЕНтики дають 96 ГУмзиків і 4 РУнтики. А за 1 КЕНтик і 8 РУнтиків дають 208 ГУмзиків. Скільки ГУмзиків дадуть за 3 КЕНтики?

**А:** 80    **Б:** 144    **В:** 160    **Г:** 240    **Д:** 288

**29**

Сума трьох цілих чисел дорівнює 33. Різниця між найбільшим і найменшим з них дорівнює 22. Найменше можливе значення середнього числа дорівнює:

**А:** 4    **Б:** 5    **В:** 6    **Г:** 7    **Д:** 8

**30**

На турнірі з волейболу команда вибуває зі змагання, якщо програє два рази. У турнірі беруть участь 4 команди. Яку найбільшу кількість ігор може бути зіграно на цьому турнірі? (У волейболі нічиїх нема.)

**А:** 4    **Б:** 5    **В:** 6    **Г:** 7    **Д:** 8