

ЗАВДАННЯ**Робота вступника до 5 класу ліцею**

конкурсного випробовування з математики
для учнів, які вступають до 5 класу
Наукового ліцею № 208 м. Києва

Результат:

Прізвище, ім'я, по батькові учня

Школа №

№ завд.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Всього
Отримані бали																	

I частина

1. Обчисліть: $2025 : 25 + 2$.

А) 75; Б) 83; В) 208; Г) 81.

2. Маршрутне таксі перевозить пасажирів із одного міста до іншого, відстань між якими 208 км. Скільки км залишиться проїхати таксі після того, як воно подолає $\frac{13}{16}$ всього маршруту?

А) 13 км; Б) 48 км; В) 169 км; Г) 39 км.

3. На планеті X у кожному тижні 8 діб, а в кожному місяці рівно 3 тижні. Скільки всього місяців на цій планеті, якщо в одному році планети X рівно 264 доби?

А) 11 місяців; Б) 12 місяців; В) 13 місяців; Г) 33 місяці.

4. Різниця двох чисел дорівнює 208. Якщо зменшуване збільшити на 12, а від'ємник збільшити на 5, то різниця дорівнюватиме:

А) 191; Б) 208; В) 215; Г) 201?

5. Серед запропонованих чисел треба обрати те, в якому виконується властивість: чим старший розряд, тим менша цифра в цьому розряді (розряди від старшого до молодшого: тисячі, сотні, десятки, одиниці):

А) 1234; Б) 8642; В) 2082; Г) 2025.

6. Артем пробігає 200 м за одну хвилину, а Дмитро 10 км за одну годину. Хто з хлопців біжить швидше?

А) Артем; Б) Дмитро; В) однакова швидкість; Г) неможливо порівняти.

7. У прямокутника з шириною 6 см і довжиною 8 см одну із сторін зменшили таким чином, щоб отримати квадрат. Чому дорівнює площа отриманого квадрата?

А) 48 см^2 ; Б) 36 см^2 ; В) 64 см^2 ; Г) 24 см.

8. Оберіть вираз для розв'язання задачі: мама купила в магазині торт і 10 тістечок. Ціна торта – А грн. Скільки коштує одне тістечко, якщо за всю покупку було сплачено N грн?

А) $(N - A) : 10$; Б) $N - A$; В) $(N + A) : 10$; Г) $N : 10 - A$.

II часть

9. Розв'яжіть рівняння: $(17 \cdot x - 13) : 13 = 16$. Обчислення запишіть.

[illegible]

10. До складу завезли полуницю – 13 машин по 16 ящиків у кожній. У кожному ящику міститься 8 кг ягід. Після цього 560 кг полуниці відвезли до супермаркету, а решту розклали по кошиках – по 3 кг у кожному. Скільки кошиків полуниці отримали? (До кожної дії навести коротке пояснення).

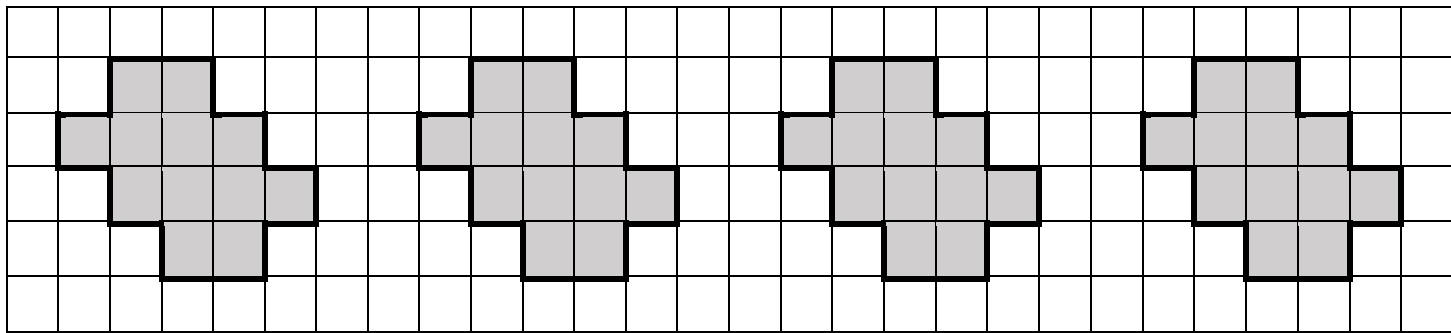
[illegible]

11. 1) Накресліть пряму по лініях клітинок і позначте на ній точки А і В так, щоб довжина відрізка АВ дорівнювала 16 клітинок; 2) На відрізку АВ позначте точку С таким чином, що довжина відрізка АС була на 2 клітинки більша, ніж довжина відрізка ВС; 3) На відрізку АС позначте точку D таким чином, щоб довжина відрізка AD була в 2 рази більша, ніж довжина відрізка DC; 4) Знайдіть і запишіть довжину (кількість клітинок) кожного з відрізків, який утворився на малюнку.

[illegible]

[illegible]

13. Розрізати задану фігуру по лініях клітин на три однакові частини (однаковими або рівними називають фігури, які збігаються при накладанні). **Достатньо навести лінії розрізання на одній з фігур нижче.**

[illegible]

15. На острові лицарів і брехунів мешкає 208 мешканців. Брехуни завжди брешуть, а лицарі завжди кажуть правду. Одного дня на нараді кожен із мешканців викрикнув: «Більш ніж половина з вас – брехуни» (зрозуміло, що він мав на увазі всіх інших, окрім себе). Скільки на цьому острові мешкає брехунів і скільки лицарів? **Відповідь поясніть.**

16. В Україні прийнято записувати дату в форматі ЧЧ.ММ.РРРР – число, місяць, рік. Наприклад, сьогодні 03.06.2025, а саме 03 – це число, 06 – місяць червень, а 2025 – рік. Зауважимо, що для запису сьогоднішньої дати використовуються цифри 0, 2, 3, 5 і 6. 1) Скільки всього в цьому році дат, для запису яких використовуються лише цифри 0, 2 і 5 ? 2) Дата вважається щасливою, якщо для запису числа і місяця використано той самий набір цифр, який і для запису року (наприклад, 29.10.1902). Які дати в пункті 1 є щасливими? 3) Дата вважається надщасливою, якщо запис зліва направо збігається із записом справа наліво (наприклад, 12.02.2021). Коли буде наступна надщаслива дата після сьогоднішньої?

Оцінювання: кожна задача I частини оцінюється в 2 бали, II частини - в 4 бали, III частини - в 4 бали.