

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: $2288 : 11 - 3$.

А) 25; Б) 286; В) 208; Г) 205.

2. Граючи протягом години в Brawl Stars, Дмитро набрав $\frac{3}{4}$ від усіх можливих балів. Скільки балів набрав Дмитро, якщо всього за цей час можна було набрати 300 балів?

А) 250; Б) 400; В) 225; Г) 75.

3. У магазин завезли 8 великих головок сиру вагою 2 кг 400 г кожна. Половину з них розрізали на шматочки вагою по 300 г, а інші розрізали на шматочки вагою по 400 г. Скільки всього отримали шматочків сиру?

А) 48; Б) 64; В) 14; Г) 56.

4. Сума двох чисел дорівнює 208. Якщо перший доданок збільшити на 12, а другий доданок зменшити на 5, то сума дорівнюватиме:

А) 220; Б) 228; В) 215; Г) 203.

5. Число, яке складається з 208 десятків, дорівнює:

А) 208; Б) 2080; В) 208208; Г) 20810.

6. Таня дорогою до школи проходить кожні 100 м за 90 секунд. З якою швидкістю в км / год йде Таня ?

А) 5 км / год ; Б) 4 км / год ; В) 208 км / год ; Г) 6 км / год.

7. Якщо сторону квадрата збільшити на 2 см, то його периметр обов'язково :

А) збільшиться на 8 см; Б) збільшиться в 2 рази;

В) збільшиться в 4 рази; Г) збільшиться на 4 см.

8. Оберіть вираз для розв'язання задачі: відстань від міста Львів до міста Київ дорівнює S км. Автобус виїхав з Києва і їхав весь час із швидкістю 60 км/год. Через t годин автобус зробив зупинку. Скільки кілометрів залишилося їхати до Львова після зупинки?

А) $(S - 60) \cdot t$; Б) $S - 60$; В) $S : t - 60$; Г) $S - 60 \cdot t$.

II часть

9. Розв'язати рівняння: $(5 + 2 \cdot x) \cdot 16 = 208$. Обчислення запишіть.

[illegible]

10. В 4 класі навчаються 18 хлопчиків і 12 дівчат. Для святкування дня останнього дзвоника **всі хлопчики** принесли пакунки з цукерками – в кожному пакунку по 30 цукерок. Усі цукерки поклали в одну велику купу. Під час святкування кожна дівчинка з’їла по 10 цукерок, а хлопці цукерок не їли. Наприкінці свята всі цукерки, що залишилися, розділили порівну серед усіх дітей класу. По скільки цукерок отримав кожен із дітей наприкінці свята? **Обчислення запишіть.**

[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 його середину - точку С; 3) На відрізку АС позначити точку D таким чином, щоб точка D була серединою відрізка АС; 4) Знайдіть кількість клітинок між точками D і В.

[illegible]

[illegible]

13. Сашко зазвичай на шлях від дому до школи і назад, від школи до дому разом витрачає 20 хвилин. Скільки часу витратить Сашко на цей шлях, якщо бігтиме в школу з швидкістю вдвічі більшою, ніж зазвичай, але повертатиметься додому з швидкістю вдвічі меншою, ніж зазвичай. **Відповідь поясніть.**

[illegible][illegible]

15. В Україні прийнято записувати дату у форматі: ЧЧ.ММ.РРРР - число, місяць, рік. Наприклад, сьогодні 04.06.2024, а саме 04 це число, 06 – місяць червень, а 2024 – рік. Зауважимо, що для запису сьогоднішньої дати використовуються лише парні цифри. Скільки всього в червні цього року дат, для запису яких використовуються лише парні цифри? **Відповідь поясніть.**

16. Накресліть по лініях клітинок прямокутник розміром 6×9 . Розітніть трьома прямолінійними розрізами по лініях клітин цей прямокутник на три квадрати. Деякі з квадратів можуть бути однаковими. Чому дорівнює сума периметрів цих трьох квадратів? **Відповідь поясніть.**

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

Максимальна кількість балів - 48.