

ЗАВДАННЯ

Робота вступника до 5 класу ліцею

конкурсного випробовування з математики
для учнів, які вступають до 5 класу 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																	

І частина1. Обчисліть: $2288 : 11 - 3$.

А) 25;

Б) 286;

В) 208;

Г) 205.

$$\begin{array}{r} 2288 \overline{) 2288} \\ \underline{22} \\ 88 \\ \underline{88} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ \overline{) 208} \\ \underline{20} \\ 8 \end{array}$$

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.

$$300 : 4 \cdot 3 = 75 \cdot 3$$

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?

$$32 + 24 = 56$$

А) 48;

Б) 64;

В) 14;

Г) 56.

$$\begin{array}{l} 2400 : 300 = 8 \\ 8 \cdot 4 = 32 \\ 2400 : 400 = 6 \\ 6 \cdot 4 = 24 \end{array}$$

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.

$$208 + 12 - 5 = 215$$

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.

$$1 \text{ км за } 90 : 10 = 900 \text{ с} = 15 \times 60$$

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 частина

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

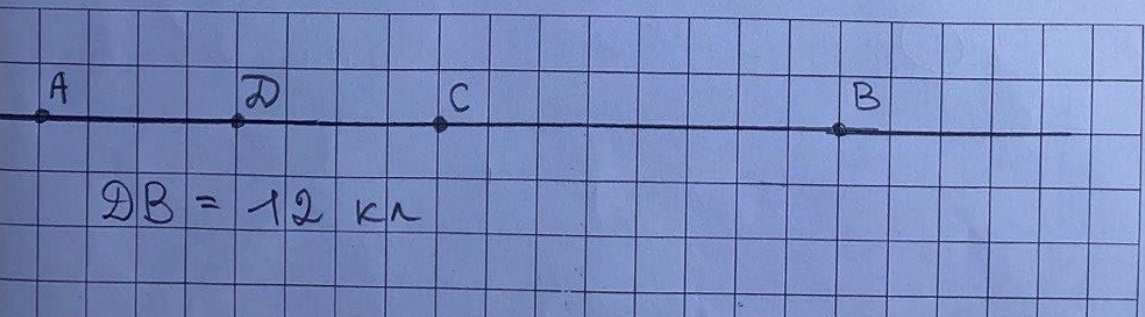
	5	+	2	x	=	208	:	16											
	5	+	2	x	=	13													
			2	x	=	13	-	5											
			2	x	=	8													
				x	=	4													

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.

1).	18	×	30	=	540	(ч)	принесли хлопчики												
2)	12	×	10	=	120	(ч)	з'їли дівчатка												
3)	540	-	120	=	420	(ч)	залишилося												
4)	420	:	30	=	14	(ч)	кожному												

В: по 14 цукерок

1. 1) Накресліть пряму по лініях клітинок і позначте на ній точки А і В так, щоб довжина відрізка АВ порівнювала 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.



12. 1) Запишіть будь - яке **трицифрове** число, у якого цифри зліва направо йдуть у **порядку зростання** (цифра сотень менша за цифру десятків, а цифра десятків - менша за цифру одиниць) ; 2) знайдіть суму **цифр** цього числа; 3) знайдіть **найменше** з чисел, у яких цифри зліва направо йдуть у **порядку зростання** ; 4) Знайдіть **найбільше** з чисел, у яких цифри зліва направо йдуть у **порядку спадання**.

1)	2	4	6	(є інші приклади)
2)	2	+	4	+
3)	1	2	3	
4)	9	8	7	

III частина

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.**

Зазвигай на шлех в одну сторону 10×6
Якщо гість звів ішвидше, то $10 : 2 = 5 \times 6$,
а якщо вгві ішвидше то $10 \cdot 2 = 20 \times 6$
Разом $20 + 5 = 25 \times 6$

В: 25×6

14. Зустрілись після риболовлі Артем, Богдан і Василь. Артем сказав: «Я спіймав 100 рибин»; Богдан сказав: «Артем бреше, він не спіймав жодної рибини», а Василь сказав: «Богдан, це ти брехун». Відомо, що двоє з них сказали правду, а один збрехав. Чи спіймав Артем хоча б одну рибину? Відповідь поясніть.

Арте́м і Богдан суперзгата́ють оди́н ї́ншому, отже́ оди́н з них бреху́н. Якщо́ бреше́ Арте́м, то́ Богдан і Васи́ль ка́жуть пра́вду, що́ немо́жливо. Якщо́ бреше́ Богдан, то́ всі́ умови́ ви́конуютьс́я - Арте́м і Васи́ль ка́жуть пра́вду. В: так, спі́ймав, бреху́н Богдан.

0	2	0	6	2	0	2	4
0	4	0	6				
0	6	0	6				
0	8	0	6				
2	0	0	6				
2	2	0	6				
2	4	0	6				
2	6	0	6				
2	8	0	6				

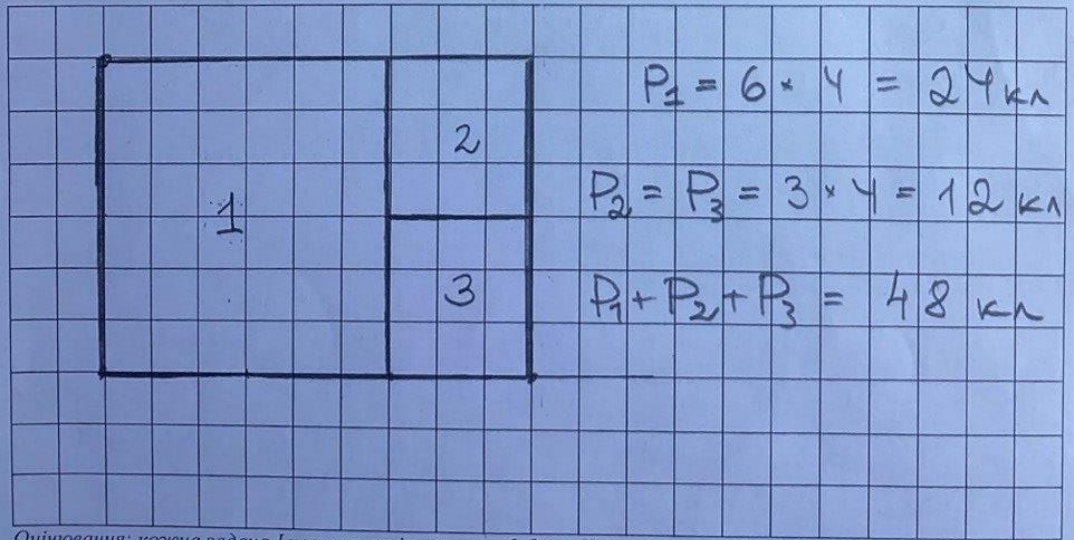
Ванниво:

дата мотте бути парною, але використувувал непарні цифри

Наприклад 12.06 така дата НЕ підходить

В: 9 дят

16. Накресліть по лініях клітинок прямокутник розміром 6×9 . Розітьніть 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.