

Тема: Вступ. Повторення навчального матеріалу

Завдання:

1. Повторити теоретичний матеріал за курс основної школи.
2. Розглянути письмово вправи:

1 блок (виберіть одну правильну відповідь)

1. Розв'язком якої нерівності є число -3 ?
А) $5x+1 > 0$; Б) $-x+7 > 0$; В) $-2x-1 < 0$; Г) $x+8 < 0$.
2. Множиною розв'язків нерівності $3x+6 < 0$ є:
А) $(-\infty; -2]$; Б) $(-\infty; -2)$; В) $(-2; +\infty)$; Г) $[-2; +\infty)$.
3. Яка з пар чисел є розв'язком системи рівнянь $\begin{cases} x^2 + y^2 = 10; \\ y - 2x = 5. \end{cases}$:
А) $(3; 1)$; Б) $(3; -1)$; В) $(-3; 1)$; Г) $(-3; -1)$.

2 блок

4. Розв'яжіть нерівність: $x^2 - 3x - 4 > 0$.
5. У контейнері лежать кавоварки, з яких 30 мають білий колір, 10 – голубий і 10 – червоний. Яка ймовірність того, що навмання вибрана з контейнера кавоварка матиме червоний колір?
6. Після зважування вага 10 учнів виявилася такою: 35 кг, 37 кг, 34 кг, 35 кг, 40 кг, 38 кг, 37 кг, 35 кг, 36 кг, 36 кг. Запишіть ранжований ряд даних. Складіть таблицю варіант і частот.

3 блок

7. Знайдіть перший член і суму перших семи членів геометричної прогресії (b_n) , якщо $b_7 = 192$; $q = 2$.
8. Запишіть у вигляді звичайних дробів числа: $0,(4)$; $5,(53)$.

4 блок (3 бала)

9. Знайдіть кількість додатних членів арифметичної прогресії $91; 89,5; \dots$.

Відповіді: 1. Б; 2. Б; 3. Г;

$$x^2 - 3x - 4 > 0$$

$$x^2 - 3x - 4 = 0$$

$$D = 9 + 16 = 25$$

$$4. \quad x_1 = \frac{3+5}{2} = 4, x_2 = \frac{3-5}{2} = -1.$$

Відповідь: $(-\infty; -1) \cup (4; +\infty)$;

$$\frac{10}{50} = \frac{1}{5}$$

$$5. \quad \text{Відповідь: } \frac{1}{5}.$$

6. Ранжований ряд: 34; 35;35;35; 36;36; 37;37; 38; 40.

Кількість варіант: 6.

Варіант а	34	35	36	37	38	40
Частота	1	3	2	2	1	1

7. 3;381

$$8. \quad \frac{4}{9} ; \quad 5\frac{53}{99}$$

9. 61.

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!!! Роботу виконувати у робочому або окремому зошиті (якщо робочий залишився у гуртожитку), фотографувати і надсилати

на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net , у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи.

Можна підготувати мультимедійну презентацію з теми і надіслати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net .