

Тематична контрольна робота

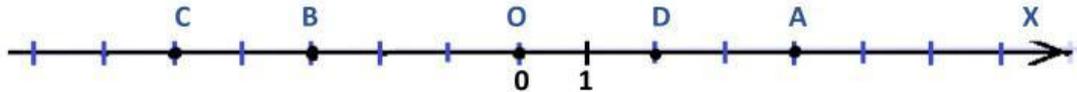
РАЦІОНАЛЬНІ ЧИСЛА. КООРДИНАТНА ПРЯМА. ПОРІВНЯННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ЧИСЕЛ. МОДУЛЬ ЧИСЛА

У завданнях 1-6 вибрати варіант відповіді та поставити знак + у відведеному полі.

1. Правильним є твердження

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| А) 5 і -3 протилежні числа; | В) -1 і 0 недодатні числа; |
| Б) 0 і 6 додатні числа; | Г) $9,1$ і $\frac{1}{3}$ цілі числа. |

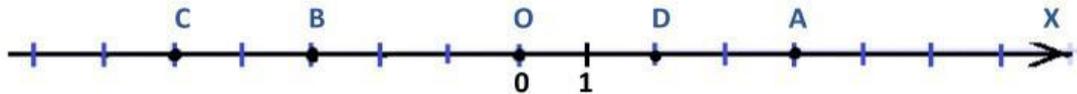
2. На координатній прямій ОХ позначено точки.



Координата якої точки записана правильно?

- | | | | |
|---------|----------|----------|-----------|
| А) A(4) | Б) B(3); | В) C(5); | Г) D(-2). |
|---------|----------|----------|-----------|

3. На координатній прямій ОХ позначено точки.



Знайти відстань між точками А і В.

- | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| А) $AB = 1$ од; | Б) $AB = 3,5$ од; | В) $AB = 4$ од; | Г) $AB = 7$ од. |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|

4. Яка рівність є правильною?

- | | | | |
|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------------|
| А) $ 9 = -9$; | Б) $ -15 = -15$; | В) $ -7 = 7$; | Г) $ 3 = \frac{1}{3}$. |
|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------------|

5. Знайти корені рівняння $|x| = 4$.

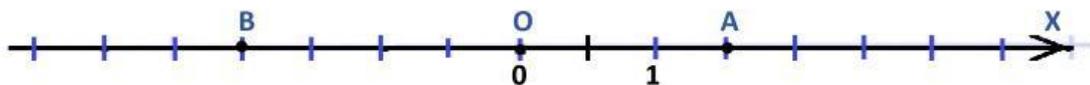
- | | | | |
|-----------|------------|-------|-----------------------------|
| А) 4 і 0; | Б) -4 і 4; | В) 4; | Г) рівняння коренів не має. |
|-----------|------------|-------|-----------------------------|

6. Яка нерівність є правильною?

- | | | | |
|----------------|----------------|---------------|-----------------|
| А) $-5 > -3$; | Б) $7 < -11$; | В) $-9 > 0$; | Г) $-2 > -10$. |
|----------------|----------------|---------------|-----------------|

У завданнях 7-12 записати відповідь у відведеному полі.

7. Знайти координати точок А і В на координатній прямій ОХ.



8. Знайти число протилежне до даного.

- | | |
|----------|-----------|
| 1) 5 і ; | 2) -9 і . |
|----------|-----------|

9. Знайти модуль числа.

- | | |
|----------------|----------------|
| 1) $ 103 =$; | 2) $ -21 =$. |
|----------------|----------------|

10. Записати числа: 23, -17, -1 і 0 у порядку збільшення.

11. У першому числі відсутня остання цифра. Записати її, щоб утворилася правильна нерівність:
 $-58 \quad > \quad -581$.

12. Знайти розв'язки рівнянь:

- | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1) $-x = 15$;
x = | 2) $-(-x) = 7$;
x = | 3) $ x = 9$;
x = | 4) $ x = -12$;
x = |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|