

Урок 80**Тема: ТЕМАТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ 5**

Мета. Перевірити знання і вміння, набуті учнями під час вивчення тем: «Додатні й від'ємні числа», «Координатна пряма», «Цілі і дробові числа», «Модуль чисел», «Порівняння раціональних чисел». Оцінити досягнення кожного учня в опануванні перерахованих тем. Результати довести до відома учнів і їхніх батьків.

Вимоги до підготовки учнів.

У результаті вивчення теми учні мають навчитися: наводити приклади додатних і від'ємних чисел; називати модуль заданого числа і число, протилежне даному; розпізнавати і зображати координатну пряму; описувати поняття модуль числа, раціональне число, координатна пряма; розв'язувати вправи, що передбачають знаходження модуля числа; порівняння раціональних чисел; знаходження координати точки на координатній прямій та побудову точки за її координатою.

Методичні зауваження та поради

Для організації і проведення комплексного тематичного оцінювання наводимо чотири варіанти завдань у тестовій формі, чотири варіанти контрольної роботи і відповіді до них.

Форми і час проведення тематичного оцінювання вчитель обирає за власним бажанням. За наявності умов можна провести комп'ютерне тестування.

ЗАВДАННЯ В ТЕСТОВІЙ ФОРМІ 5**Варіант 1**

1. Яка з точок A(3), B(-2,1), C(-4), D(2,2) найближча до точки O(0)?
а) A(3); б) B(-2,1); в) D(2,2); г) C(-4).
2. Укажіть пару протилежних чисел.
а) 5 і $\frac{1}{5}$; б) 15 і 51 ; в) 5 і $0,5$; г) 5 і -5 .
3. Яке з чисел $3,2$; $-7,77$; $-\frac{169}{13}$; $\frac{18}{8}$ ціле?
а) $\frac{18}{8}$; б) $3,2$; в) $-\frac{169}{13}$; г) $-7,77$.
4. Обчисліть $|17| + |-13|$.
а) -30 ; б) -4 ; в) 30 ; г) 4 .
5. Яке з чисел $-0,7$; $0,7$; $0,2$; -2 найменше?
а) $0,7$; б) -2 ; в) $-0,7$; г) $-0,2$.
6. Між якими сусідніми цілими числами знаходиться число $-1,7$?
а) 0 і -1 ; б) 0 і 1 ; в) 1 і 2 ; г) -1 і -2 .
7. Запишіть замість зірочки цифру, щоб була правильною нерівність $-146 > -14*$.
а) 6 ; б) 0 ; в) 5 ; г) 7 .
8. Знайдіть x , якщо $-(-x) = -11$.
а) 0 ; б) $\frac{1}{11}$; в) -11 ; г) 11 .

9. Розв'яжіть рівняння $|x| = -9$.

- а) 3; б) розв'язків немає; в) -3; г) 0.

10. Скільки існує цілих чисел, які задовольняють нерівність $|x| < 4$?

- а) 7; б) 6; в) 8; г) 9.

ЗАВДАННЯ В ТЕСТОВІЙ ФОРМІ 5

Варіант 2

1. Яка з точок A(-3), B(-5,1), C(4), D(2,2) найближча до точки O(0)?

- а) A(-3); б) B(-5,1); в) D(2,2); г) C(4).

2. Укажіть пару протилежних чисел.

- а) 4 і 0,4; б) 24 і 42; в) 4 і $\frac{1}{4}$; г) 4 і -4.

3. Яке з чисел 5,5; -3,25; $-\frac{197}{14}$; $\frac{625}{25}$ ціле?

- а) $\frac{625}{25}$; б) 5,5; в) $\frac{197}{14}$; г) -3,25.

4. Обчисліть $|17| - |-13|$.

- а) -30; б) -4; в) 30; г) 4.

5. Яке з чисел -6,6; 6; -0,1; -1 найменше?

- а) 6; б) -6,6; в) -1; г) -0,1.

6. Між якими сусідніми цілими числами знаходиться число -3,3?

- а) -2 і -3; б) 2 і 3; в) 3 і 4; г) -3 і -4.

7. Запишіть замість зірочки цифру, щоб була правильною нерівність $-555 < -55*$.

- а) 9; б) 0; в) 5; г) 7.

8. Знайдіть x, якщо $-x = -(-19)$.

- а) 0; б) $\frac{1}{19}$; в) 19; г) -19.

9. Розв'яжіть рівняння $-|x| = -6$.

- а) 6, -6; б) розв'язків немає; в) -6; г) 6.

10. Скільки існує цілих чисел, які задовольняють нерівність $|x| < 3$?

- а) 7; б) 6; в) 5; г) 4.

ЗАВДАННЯ В ТЕСТОВІЙ ФОРМІ 5

Варіант 3

1. Яка з точок A(-7), B(-1,1), C(0,5), D(3,3) найближча до точки O(0)?

- а) A(-7); б) B(-1,1); в) C(0,5); г) D(3,3).

2. Укажіть пару протилежних чисел.

- а) 7 і 0,7; б) 37 і 73; в) 7 і -7; г) 7 і $\frac{1}{7}$.

3. Яке з чисел 7,1; -6,5; $-\frac{136}{34}$; $\frac{122}{11}$ ціле?

- а) $\frac{122}{11}$; б) -6,5; в) $\frac{136}{34}$; г) 7,1.

4. Обчисліть $|17| + |-17|$.

- а) 0; б) -34; в) 17; г) 34.

5. Яке з чисел -3,3; 3; -0,3; -3 найменше?

- а) -3,3; б) -0,3; в) -3; г) 3.

6. Між якими сусідніми цілими числами знаходиться число -1,8?

- а) -1 і -2; б) 1 і 2; в) -2 і -3; г) 0 і -1.

7. Напишіть замість зірочки цифру, щоб була правильною нерівність $-237 < -23*$.

- а) 9; б) 6; в) 8; г) 7.

8. Знайдіть x , якщо $-(-x) = -23$.

- а) 0; б) $\frac{1}{23}$; в) 23; г) -23.

9. Розв'яжіть рівняння $|x| = -10$.

- а) 10; б) розв'язків немає; в) -10; г) 0.

10. Скільки існує цілих чисел, які задовольняють нерівність $|x| < 6$?

- а) 7; б) 10; в) 11; г) 12.

ЗАВДАННЯ В ТЕСТОВІЙ ФОРМІ 5

Варіант 4

1. Яка з точок A(-10), B(-1), C(-0,6), D(0,5) найближча до точки O(0)?

- а) A(-10); б) B(-1); в) C(-0,6); г) D(0,5).

2. Укажіть пару протилежних чисел.

- а) 2 і -2; б) 21 і 12; в) 2 і 0,2; г) 2 і $\frac{1}{2}$.

3. Яке з чисел 8,0; -5,5; $-\frac{141}{35}$; $\frac{145}{12}$ ціле?

- а) $-\frac{141}{35}$; б) -5,5; в) $\frac{145}{12}$; г) 8,0.

4. Обчисліть $|17| - |-17|$.

- а) 0; б) -34; в) 17; г) 34.

5. Яке з чисел -1,1; 1; -0,1; -1 найменше?

- а) -1,1; б) -0,1; в) -1; г) 1.

6. Між якими сусідніми цілими числами знаходиться число -2,3?

- а) -2 і -3; б) 2 і 3; в) -1 і -2; г) 0 і -1.

7. Запишіть замість зірочки цифру, щоб була правильною нерівність $-37 < -3*$.

- а) 9; б) 6; в) 8; г) 7.

8. Знайдіть x , якщо $-(-x) = -15$.

- а) 0; б) $\frac{1}{15}$; в) -15; г) 15.

9. Розв'яжіть рівняння $-|x| = -3$.

- а) -3; б) розв'язків немає; в) -3 і 3; г) 3.

10. Скільки існує цілих чисел, які задовольняють нерівність $|x| < 2$?

- а) 5; б) 2; в) 4; г) 3.

КОНТРОЛЬНА РОБОТА 5**Варіант 1**

- 1°. Які з чисел -3 , 12 , $-\frac{3}{5}$, 5 , $1,2$, $-\frac{15}{4}$, $\frac{1}{3}$, $0,56$ додатні, а які - від'ємні?
- 2°. Накресліть координатну пряму та позначте на ній точки $A(-2)$, $B(3)$, $C(0,5)$, $D(-1,5)$.
- 3°. Запишіть число, протилежне до: а) -12 ; б) $\frac{7}{8}$.
- 4°. Порівняйте числа: а) $-5,6$ і $6,5$; б) $-1,17$ і $-1,71$.
- 5*. Обчисліть значення виразу $45 - 1,2|x|$, якщо: а) $x = 10$; б) $x = -0,5$.
- 6*. Довжина одиничного відрізка координатної прямої дорівнює $0,5$ см. Знайдіть відстань між точками $A(-2,2)$ і $B(0,8)$.
- 7*. Розв'яжіть рівняння: а) $|x| = 2,5$; б) $|x| = -0,7$; в) $|x| - 3 = 1,5 : 0,5$.
- 8*. Випишіть усі цілі значення a такі, що $-4,8 < a < 5,8$.
- 9**. Дано точки $A(3)$ і $B(-1)$. Побудуйте на координатній прямій точку C , симетричну точці A відносно B . Знайдіть координату точки C і відношення довжин відрізків AC і CB .
- 10**. Знайдіть усі корені рівняння $3|x - 1| + 9 = 30$.

КОНТРОЛЬНА РОБОТА 5**Варіант 2**

- 1°. Які з чисел 45 , 2 , $\frac{4}{7}$, $-0,25$, $-\frac{5}{2}$, -6 , $1,2$, $-3,6$ додатні, а які - від'ємні?
- 2°. Накресліть координатну пряму та позначте на ній точки $A(1,5)$, $B(-3,5)$, $C(0,25)$, $D(2)$.
- 3°. Запишіть число, протилежне до: а) $-\frac{1}{15}$; б) $2,3$.
- 4°. Порівняйте числа: а) $7,8$ і $-8,7$; б) $-5,68$ і $-5,86$.
- 5*. Обчисліть значення виразу $28 - 1,6|x|$, якщо: а) $x = -5$; б) $x = -0,2$.
- 6*. Довжина одиничного відрізка координатної прямої дорівнює $0,5$ см. Знайдіть відстань між точками $A(-1,3)$ і $B(3,1)$.
- 7*. Розв'яжіть рівняння: а) $|x| = 4,2$; б) $|x| = -6,3$; в) $|x| + 2 = 1,2 : 0,6$.
- 8*. Випишіть усі цілі значення a такі, що $-5,4 < a < 5,4$.
- 9**. Дано точки $A(1)$ і $B(-3)$. Побудуйте на координатній прямій точку C , симетричну точці A відносно B . Знайдіть координату точки C і відношення довжин відрізків AB і CA .
- 10**. Знайдіть усі корені рівняння $6|x - 2| - 11 = 13$.

КОНТРОЛЬНА РОБОТА 5**Варіант 3**

- 1°. Які з чисел 9 , 11 , -33 , $-0,3$, $\frac{1}{5}$, $-9,56$, $-\frac{17}{8}$, 0 додатні, а які - від'ємні?
- 2°. Накресліть координатну пряму і позначте на ній точки $A(-1,5)$, $B(-3)$, $C(1,75)$,

D(0,5).

- 3°. Запишіть число, протилежне до: а) 75; б) $-\frac{8}{5}$.
- 4°. Порівняйте числа: а) 5,7 і -7,5; б) -3,45 і -3,54.
- 5*. Обчисліть значення виразу $14 + 1,5|x|$, якщо: а) $x = 2$; б) $x = -0,6$.
- 6*. Довжина одиничного відрізка координатної прямої дорівнює 1,5 см. Знайдіть відстань між точками A(-1,2) і B(1,8).
- 7*. Розв'яжіть рівняння: а) $2|x| = 2,6$; б) $3|x| = -2,7$; в) $|x| + 5 = 2,1 : 0,3$.
- 8*. Випишіть усі цілі значення a такі, що $-3,1 < a < 5,9$.
- 9**. Дано точки A(-2) і B(3). Побудуйте на координатній прямій точку C, симетричну точці A відносно B. Знайдіть координату точки C і відношення довжин відрізків AC і BC.
- 10**. Знайдіть усі корені рівняння $4 + 3|x + 1| = 40$.

КОНТРОЛЬНА РОБОТА 5**Варіант 4**

- 1°. Які з чисел $1, -\frac{8}{9}, 5, 78, 0,12, -14, -0,45, \frac{6}{15}$ додатні, а які - від'ємні?
- 2°. Накресліть координатну пряму і позначте на ній точки A(-1,75), B(1,5), C(-0,25), D(3).
- 3°. Напишіть число, протилежне до: а) 1,5; б) $-\frac{3}{4}$.
- 4°. Порівняйте числа: а) 6,9 і -9,6; б) -4,32 і -4,23.
- 5*. Обчисліть значення виразу $17 - 1,8|x|$, якщо: а) $x = -5$; б) $x = -0,4$.
- 6*. Довжина одиничного відрізка координатної прямої дорівнює 0,5см. Знайдіть відстань між точками A(-2,5) і B(1,5).
- 7*. Розв'яжіть рівняння: а) $3|x| = 3,3$; б) $4|x| = -1,6$; в) $10 - |x| = 2,5 : 0,5$.
- 8*. Випишіть усі цілі значення a такі, що $-5,9 < a < 4,8$.
- 9**. Дано точки A(2) і B(-1). Побудуйте на координатній прямій точку C, симетричну точці A відносно B. Знайдіть координату точки C і відношення довжин відрізків BC і CA.
- 10**. Знайдіть усі корені рівняння $2|x + 2| + 5 = 31$.

Відповіді до завдань у тестовій формі

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B1	б	г	в	в	б	г	г	в	б	а
B2	в	г	а	г	б	г	б	г	а	в
B3	в	в	в	г	а	а	б	г	б	в
B4	г	а	г	а	а	а	б	в	в	г

Відповіді до контрольної роботи 5

	3	4	5	6	7	8	9	10
--	---	---	---	---	---	---	---	----

B1	a) 12; $-\frac{7}{8}$ б) $-\frac{7}{8}$	a) $-5,6 < 6,5$; б) $-1,17 > -1,71$	a) 33; б) 44,4	1,5 см	a) 2,5 і -2,5; б) 0; в) 6 і -6	-4,..., 5	C(-5); 2	8; -6
B2	$\frac{1}{15}$; а) $\frac{1}{15}$; б) -2,3	a) $7,8 > -8,7$; б) $-5,68 > -5,86$	a) 20; б) 27,68	2,2 см	a) 4,2 і -4,2; б) 0; в) 0	-5,..., 5	C(-7); 0,5	6; -2
B3	a) -75; $\frac{8}{5}$ б) $\frac{8}{5}$	a) $5,7 > -7,5$; б) $-3,45 > -3,54$	a) 17; б) 14,9	4,5 см	a) 1,3 і -1,3; б) 0; в) 2 і -2	-3 5	C(8); 2	11; -13
B4	a) -1,5; $\frac{3}{4}$ б) $\frac{3}{4}$	a) $6,9 > -9,6$; б) $-4,32 < -4,23$	a) 8; б) 16,28	2 см	a) 1,1 і -1,1; б) 0; в) 5 і -5	-5,..., 4	C(-4); 0,5	11; -15