

**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**

- 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).
- Укажіть пару протилежних чисел.  
а)  $5$  і  $\frac{1}{5}$ ; б)  $15$  і  $51$ ; в)  $5$  і  $0,5$ ; г)  $5$  і  $-5$ .
- 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)  $-7,77$ .
- Обчисліть  $|17| + |-13|$ .  
а)  $-30$ ; б)  $-4$ ; в)  $30$ ; г)  $4$ .
- Яке з чисел  $-0,7$ ;  $0,7$ ;  $0,2$ ;  $-2$  найменше?  
а)  $0,7$ ; б)  $-2$ ; в)  $-0,7$ ; г)  $-0,2$ .
- Між якими сусідніми цілими числами знаходиться число  $-1,7$ ?  
а)  $0$  і  $-1$ ; б)  $0$  і  $1$ ; в)  $1$  і  $2$ ; г)  $-1$  і  $-2$ .
- Запишіть замість зірочки цифру, щоб була правильною нерівність  $-146 > -14*$ .  
а)  $6$ ; б)  $0$ ; в)  $5$ ; г)  $7$ .
- 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 А(-3), В(-5,1), С(4), D(2,2) найближча до точки О(0)?

- а) А(-3);                      б) В(-5,1);                      в) D(2,2);                      г) С(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 А(-7), В(-1,1), С(0,5), D(3,3) найближча до точки О(0)?

- а) А(-7);                      б) В(-1,1);                      в) С(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 А(-10), В(-1), С(-0,6), D(0,5) найближча до точки О(0)?  
 а) А(-10);                      б) В(-1);                      в) С(-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
--	---	---	---	---	---	---	---	----

<b>В1</b>	а) $12$ ; $\frac{7}{8}$ б) $-\frac{7}{8}$	а) $-5,6 < 6,5$ ; б) $-1,17 > -1,71$	а) $33$ ; б) $44,4$	$1,5$ см	а) $2,5$ і $-2,5$ ; б) $0$ ; в) $6$ і $-6$	$-4, \dots, 5$	$C(-5)$ ; $2$	$8$ ; $-6$
<b>В2</b>	$\frac{1}{15}$ ; а) $15$ ; б) $-2,3$	а) $7,8 > -8,7$ ; б) $-5,68 > -5,86$	а) $20$ ; б) $27,68$	$2,2$ см	а) $4,2$ і $-4,2$ ; б) $0$ ; в) $0$	$-5, \dots, 5$	$C(-7)$ ; $0,5$	$6$ ; $-2$
<b>В3</b>	а) $-75$ ; $\frac{8}{5}$ б) $\frac{8}{5}$	а) $5,7 > -7,5$ ; б) $-3,45 > -3,54$	а) $17$ ; б) $14,9$	$4,5$ см	а) $1,3$ і $-1,3$ ; б) $0$ ; в) $2$ і $-2$	$-3$ $5$	$C(8)$ ; $2$	$11$ ; $-13$
<b>В4</b>	а) $-1,5$ ; $\frac{3}{4}$ б) $\frac{3}{4}$	а) $6,9 > -9,6$ ; б) $-4,32 < -4,23$	а) $8$ ; б) $16,28$	$2$ см	а) $1,1$ і $-1,1$ ; б) $0$ ; в) $5$ і $-5$	$-5, \dots, 4$	$C(-4)$ ; $0,5$	$11$ ; $-15$