

Самостійна робота.

1 варіант. (кожне завдання 1 бал)

1) Знайти значення x , якщо: 1) $-x=-16$; 2) $-(-x)=9,4$.

А. 1) -16; 2) 9,4.

Б. 1) 16; 2) -9,4.

В. 1) 16; 2) 9,4.

2) Знайти модулі чисел: 34; -5,6; -0,25.

А. 34; -5,6; 0,25.

Б. 34; 5,6; 0,25.

В. -3,4; 5,6; 0,25.

3) Записати числа в порядку зростання: -105; 84; -37; -2,6; 24.

А. -105; -37; -2,6; 84; 24.

Б. -105; -37; -2,6; 24; 84.

В. 24; 84; -2,6; -37; -105.

4) Обчислити: $|22| \cdot |-0,5| - |-7|$.

А. 4.

Б. 18.

В. 6.

5) Розв'язати рівняння: $2|x|=14$.

А. 7.

Б. 7, або -7.

В. 12, або -12.

6) Знайти цілі розв'язки нерівності: $-3 < x < 2$.

А. -2; -1; 0; 1.

Б. -2; -1; 0; 1; 2.

В. -3; -2; -1; 0; 1; 2.

Самостійна робота.

2 варіант. (кожне завдання 1 бал)

1) Знайти значення x , якщо: 1) $-x=25$; 2) $-(-x)=4,9$.

А. 1) 25; 2) 4,9.

Б. 1) -25; 2) 4,9.

В. 1) 25; 2) -4,9.

2) Знайти модулі чисел: 41; -17; 0.

А. 41; 17; 0.

Б. -41; -17; 0.

В. 41; -17; 0.

3) Записати числа в порядку зростання: 100; -986; 0; -23,6; -20.

А. 0; -20; -23,6; 100; -986.

Б. -986; -23,6; -20; 0; 100.

В. -986; 100; -23,6; -20; 0.

4) Обчислити: $4,5 \cdot (|-7,5| + |-2,5|)$.

А. 450.

Б. 4,5.

В. 45.

5) Розв'язати рівняння: $3 + |x| = 12$.

А. 4, або -4.

Б. 9.

В. 9, або -9.

6) Знайти цілі розв'язки нерівності: $-4,3 < x < 1$.

А. -4; -3; -2; -1; 0.

Б. -4,3; -3; -2; -1; 0; 1.

В. -3; -2; -1; 0; 1.

1 варіант.

(кожне завдання по 2 бали)

1) Знайти цілі розв'язки нерівності: $|x| < 3$.

А. 0; 1; 2.

Б. -2; -1; 0; 1; 2.

В. -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3.

$\frac{1}{3}$

2) Обчислити значення виразу: $|\frac{1}{2}| + | \frac{1}{26} |$.

А. $\frac{17}{26}$. Б. 2,5. В. 1.

3) Записати числа в порядку спадання їх модулів:

-758; 60,5; -42,5; -785; $13\frac{1}{7}$; -70,8.

А. -758; -785; -70,8; -42,5; 60,5; ; 13.

Б. -785; -758; -70,8; 60,5; -42,5; 13.

Самостійна робота.

В. 13 ; -758; -785; -70,8; -42,5; 60,5.

4) Розв'язати рівняння: $4|x|:5=8$.

А. $\frac{3}{4}$, або $-\frac{3}{4}$.

Б. 10.

В. 10, або -10.

5) Знайти значення виразу $\frac{|x-16|}{4} + |2x-7|$, якщо $x=0$.

А. 11. Б. 8. В. 0,25.

6) Які 3 дробу є розв'язками нерівності $-\frac{11}{13} < x < -\frac{10}{13}$.

А. $-\frac{21}{26}$; $-\frac{43}{52}$; $-\frac{41}{52}$.

Б. $-\frac{22}{26}$; $-\frac{45}{52}$; $-\frac{51}{52}$.

В. $-\frac{21}{26}$; $-\frac{22}{26}$; $-\frac{23}{26}$.

Самостійна робота.

2 варіант.

(кожне завдання по 2 бали)

1) Знайти цілі розв'язки нерівності: $|x| < 4$.

А. 0; 1; 2; 3; 4.

Б. -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4.

В. -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3.

2) Обчислити значення виразу: $|- \frac{1}{2}| - |- \frac{1}{73}| \cdot |\frac{3}{44}|$.

А. . Б. 0. В. 1.

3) Записати числа в порядку спадання їх модулів:

-57; 43,41; $-\frac{1}{28}$; -200; $-\frac{3}{404}$; 180.

А. -200; 180; -57; 43,41; -40 ; -12 .

Б. -200; -57; -40 ; -12 ; 43,41; 180.

В. -40 ; -12 ; -57; -200; 180; 43,41.

4) Розв'язати рівняння: $3|x|+15=21$.

А. 2, або -2.

Б. 6, або -6.

В. 3.

5) Знайти значення виразу $\frac{14}{|x-7|} + |3x-8|$, якщо $x=0$.

А. 0. Б. 10. В. 1.

6) Які 3 дробу є розв'язками нерівності $-\frac{8}{9} < x < -\frac{7}{9}$.

А. $-\frac{36}{45}$; $-\frac{39}{45}$; $-\frac{38}{45}$.

Б. $-\frac{40}{45}$; $-\frac{34}{45}$; $-\frac{31}{45}$.

В. $-\frac{22}{27}$; $-\frac{26}{27}$; $-\frac{25}{27}$.