



Завдання з вибором однієї правильної відповіді
(зі спадного списку обрати літеру, що відповідає
правильної відповіді)

1. Розв'яжіть рівняння $\frac{4}{|x|} = 3$

А	Б	В	Г	Д
$\frac{3}{4}$	$-\frac{3}{4}; \frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	$-12; 12$	$-\frac{4}{3}; \frac{4}{3}$

2. Розв'яжіть рівняння $\frac{|x|}{10} = 2$

3. Укажіть корінь рівняння $|x^2 - 6x| = 9$, який належить проміжку $(-2; 1]$.

А	Б	В	Г	Д
$3 - 3\sqrt{2}$	$3 - \sqrt{2}$	1	2	$4 - 2\sqrt{2}$

4. Укажіть, скільки дійсних коренів має рівняння $x^3 - 4|x| = 0$

5. Яке з наведених чисел є коренем рівняння $2|x| = 2$?

6. Укажіть суму коренів рівняння $|x - 1| = 6$

7. Розв'яжіть рівняння $|2x - 1| = 6$

8. Укажіть, скільки коренів має рівняння $x|x| - 5x = 0$.

Завдання відкритої форми з короткою відповіддю



9. Розв'яжіть рівняння $||2x - 1| - 3| = 5$. Якщо рівняння має один корінь, то запишіть його у відповідь. Якщо рівняння має більше одного кореня, то у відповідь запишіть добуток усіх коренів.