

Навчальне відео «Практичні поради щодо застосовування модуля»



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



1. $|1 - \sqrt{3}| =$

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

2. Якщо $a < 1$,

то $|a - 1| + |-7| =$

А	Б	В	Г	Д
$a - 8$	$a + 6$	$-a + 6$	$-a - 6$	$-a + 8$

3. Якщо $a < 2$,

то $1 + |a - 2| =$

А	Б	В	Г	Д
$-a - 3$	$-a - 1$	$a - 1$	$a + 3$	$3 - a$

4. Якщо $a < -7$,

то $\left| \frac{a^2 - 49}{a + 7} \right| =$

А	Б	В	Г	Д
$7 - a$	$a + 7$	$a - 7$	0	$-7 - a$

5. Якщо $a < -2$,

то $1 - |a + 2| =$

А	Б	В	Г	Д
$-a - 3$	$-a - 1$	$a - 1$	$a + 3$	$-a - 3$

6. Укажіть множину всіх значень a , при яких виконується рівність $|a^3 - a^2| = a^3 - a^2$ (натиснути клітинку з вірною відповіддю)

А	Б	В	Г	Д
$[1; +\infty)$	$\{0\} \cup [1; +\infty)$	$(-\infty; -1] \cup \{0\}$	$[0; 1]$	$(-\infty; -1] \cup [1; +\infty)$

7. Спростіть вираз $a - |a|$,
якщо $a < 0$

А	Б	В	Г	Д
$2a$	a	0	$-a$	$-2a$

8. Для якого з наведених виразів виконується рівність $|x| = -x$? (натиснути клітинку з вірною відповіддю)

А	Б	В	Г	Д
$x = \frac{1}{2} - \frac{2}{5}$	$x = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5}$	$x = \frac{2}{5} - \frac{1}{2}$	$x = \frac{1}{2} + \frac{2}{5}$	$x = \frac{1}{2} : \frac{2}{5}$

9. Якщо $a \in (-2; 3)$,
то $|a^2 - a - 6| =$

А	Б	В	Г	Д
$a^2 - a - 6$	$a^2 + a - 6$	$a^2 + a + 6$	$-a^2 + a + 6$	$-a^2 - a + 6$

10. $|2 - \sqrt{5}| + |2 + \sqrt{5}| =$

А	Б	В	Г	Д
4	$2\sqrt{5}$	$4 + 2\sqrt{5}$	$4 - 2\sqrt{5}$	$2\sqrt{5} - 4$