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 а, 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	$2\sqrt{5}$	$4+2\sqrt{5}$	$4-2\sqrt{5}$	$2\sqrt{5}-4$