

Contoh Soal Persamaan Nilai Mutlak

1. Nilai x yang memenuhi persamaan $3|x - 4| + 5 = 14$ adalah ...
 - a. $(-1, 7)$
 - b. $(-7, -7)$
 - c. $(-7, 1)$
 - d. $(7, 7)$
 - e. $(7, 1)$
2. Nilai-nilai x yang memenuhi $|x - 1| < 2$ adalah ...
 - a. $x < 1$ atau $x > 3$
 - b. $x < -1$ atau $x > 3$
 - c. $-1 < x < 3$
 - d. $-3 < x < -1$
 - e. $1 < x < 3$
3. Jika $|3x - 5| > 1$ maka nilai x yang memenuhi adalah
 - a. $x < 4/3$ atau $x > 2$
 - b. $4/3 < x < 2$
 - c. $x < -2$ atau $x > 4/3$
 - d. $x < 2$ atau $x > 4$
 - e. $-2 < x < -4/3$
4. Arti dari notasi $|x| < 3$ adalah ...
 - a. $x = 3$ dan $x < 3$
 - b. $-3 < x < 3$
 - c. $x < -3$ atau $x > 3$
 - d. $x < 3$
 - e. $x > 3$
5. Hasil dari $|4 - 6| + 5 - |-2 - 5| - 12$ adalah ...
 - a. -12
 - b. 2
 - c. 1
 - d. 12
 - e. 21
6. Nilai mutlak dari $|2 - 3 - \sqrt{3}|$ adalah ...
 - a. $2 - 3 - \sqrt{3} + 2 - 3 - \sqrt{3}$
 - b. $\sqrt{3} - 2$
 - c. $\sqrt{3} + 2$
 - d. $2 + 3 - \sqrt{3}$
 - e. $2 - 3 - \sqrt{3}$
7. Nilai dari $|5 - \sqrt{3} - \sqrt{5} - 3|$ adalah ...
 - a. $\sqrt{3} - \sqrt{5} - 3$
 - b. $\sqrt{5} - 23 - \sqrt{3}$
 - c. $\sqrt{5} + 3 - \sqrt{3}$
 - d. $2 - \sqrt{5} - 3 - \sqrt{3}$
 - e. $\sqrt{3} - 5 - \sqrt{5}$

Jawabannya

1. D
2. C
3. A
4. B
5. A
6. B
7. E