

Latihan Pilihan Ganda

1. Diketahui persamaan $|x| - 2 = 8$. Nilai x yang memenuhi adalah
- A $x = -10$ saja
 - B $x = -5$ saja
 - C $x = 10$ saja
 - D $x = 10$ atau $x = -10$
 - E $x = 5$ atau $x = -5$
-
2. Penyelesaian persamaan $|5 - 3x| = 4$ adalah x_1 dan x_2 . Nilai $6x_1 \cdot x_2 = \dots$
- A -54
 - B -36
 - C 2
 - D 3
 - E 6
-
3. Diketahui x_1 dan x_2 dengan $x_1 > x_2$ memenuhi $|x - 2| = |2x - 7|$. Nilai $x_1 - x_2$ adalah
- A 2
 - B 3
 - C 4
 - D 5
 - E 6
-
4. Penyelesaian persamaan $|x + 5|^2 - 3|x + 5| - 4 = 0$ adalah

- A $x = 0$ atau $x = 1$
 - B $x = -9$ atau $x = -1$
 - C $x = -3$ atau $x = -4$
 - D $x = -9$ atau $x = 0$
 - E $x = -1$ atau $x = 7$
-

5. Himpunan penyelesaian $|x - 7| - |x - 2| = 3$ adalah

- A $\{-6\}$
 - B $\{-3\}$
 - C $\{-3, 6\}$
 - D $\{3, -6\}$
 - E $\{3\}$
-

6. Penyelesaian pertidaksamaan $3|x - 6| \leq 3$ adalah

- A $x < 5$ atau $x > 7$
 - B $x < 3$ atau $x > 9$
 - C $5 \leq x \leq 7$
 - D $3 \leq x \leq 9$
 - E $-1 \leq x \leq 1$
-

7. Penyelesaian pertidaksamaan $|2x + 4| \geq |x + 5|$ adalah

- A $x \geq -3$
 - B $-3 \leq x \leq 1$
 - C $-1 \leq x \leq 3$
 - D $x \leq -1$ atau $x \geq 3$
 - E $x \leq -3$ atau $x \geq 1$
-

8. Himpunan penyelesaian pertidaksamaan $|x + 1|^2 - 2|x + 1| - 3 > 0$ adalah

- A $\{x \mid x < -2, \in \mathbb{R}\}$
- B $\{x \mid x > 2, \in \mathbb{R}\}$
- C $\{x \mid x > 3, \in \mathbb{R}\}$
- D $\{x \mid -2 < x < 2, \in \mathbb{R}\}$
- E $\{x \mid x < -4 \text{ atau } x > 2, \in \mathbb{R}\}$

9. Jarak Bulan ke Bumi dapat dirumuskan dengan $|d - 381.550| \text{ km} = 22.150 \text{ km}$.

Jarak terjauh antara Bulan dan Bumi adalah ... km.

- A 403.700
- B 400.700
- C 397.700
- D 359.400
- E 329.400

10. Diameter standar sebuah gir pada suatu jam adalah 12,24 mm. Diameter yang sebenarnya dapat berbeda sampai 0,07 mm. Batas-batas diameter (d dalam mm) gir tersebut yang masih dapat diterima adalah

- A $12,14 \leq d \leq 12,30$
- B $12,15 \leq d \leq 12,31$
- C $12,16 \leq d \leq 12,32$
- D $12,17 \leq d \leq 12,31$
- E $12,18 \leq d \leq 12,31$