



01. Jika $2 - 4x < 20$, manakah di antara pilihan berikut yang TIDAK MUNGKIN menjadi nilai x ?
- (A) -5
(B) -4
(C) -3
(D) -2
(E) -1
02. Jika $x < 0$, $xy > 0$, dan $xyz > 0$, manakah di antara pilihan berikut yang PASTI bernilai positif?
- (A) x^2yz
(B) xy^2z
(C) xyz^2
(D) xy^2
(E) xz^2
03. Jika $-1 < x < 0$, maka manakah urutan yang BENAR untuk nilai x , x^2 , x^3 dan x^4 ?
- (A) $x < x^2 < x^3 < x^4$
(B) $x < x^3 < x^4 < x^2$
(C) $x^4 < x^3 < x^2 < x$
(D) $x^3 < x < x^2 < x^4$
(E) $x < x^2 < x^4 < x^3$
04. Jika $|m| > -2$, maka manakah di antara pilihan berikut ini yang merepresentasikan semua kemungkinan nilai m ?
- (A) $m > -2$
(B) $m > 2$
(C) $m > 2$ dan $m < -2$
(D) $-2 < m < 2$
(E) Semua bilangan riil
05. Diketahui $r = 5w = 7a$ dan $r \neq 0$, berapakah nilai $r-w$ jika dinyatakan dalam a ?
- (A) $28a$
(B) $\frac{28a}{5}$
(C) a
(D) $\frac{7a}{5}$
(E) $\frac{a}{7}$
06. Jika x adalah rata-rata dari k dan 10, dan y adalah rata-rata dari k dan 4. Berapakah rata-rata dari x dan y jika dinyatakan dalam k ?
- (A) $\frac{k+14}{4}$
(B) $\frac{k+14}{2}$
(C) $\frac{k+7}{2}$
(D) $7k$
(E) $14k$
07. Diketahui $m = 2x - 5$ dan $n = x + 7$, manakah di antara pilihan berikut ini yang mengekspresikan x jika dinyatakan dalam m dan n ?
- (A) $m - n + 2$
(B) $m - n + 12$
(C) $2(m - n + 12)$
(D) $\frac{m - n + 2}{2}$
(E) $\frac{m - n + 12}{2}$
08. Diketahui $b = 2a - 4$ dan $c = a + 2$, manakah di antara pernyataan berikut ini yang mengekspresikan a jika dinyatakan dalam b dan c ?
- I. $b - c + 6$
II. $\frac{b + c + 2}{3}$
III. $2c - b - 8$
- (A) I saja
(B) II saja
(C) I dan II
(D) I dan III
(E) I, II, dan III
09. manakah di antara pilihan berikut ini yang ekuivalen dengan pernyataan "Jarak dari 1 ke x lebih besar dibanding dengan jarak dari 3 ke x ?"
- I. $|x - 1| > |x - 3|$
II. $x > 3$ atau $x < 1$
III. $x > 2$



- (A) I saja
- (B) II saja
- (C) II dan II
- (D) I dan III
- (E) I, II, dan III

10. Berapakah satu-satunya bilangan bulat n yang memenuhi?

$$20-2n > 5 \text{ dan } \frac{2n}{3} > 4?$$

11. Manakah di antara pilihan berikut yang ekuivalen dengan pernyataan $|x-2| < 1$?

- (A) $x < 3$
- (B) $x < -1$
- (C) $1 < x < 3$
- (D) $-1 < x < 3$
- (E) $-3 < x < -1$

12. Tambahan Mutlak.

- (A) $|x-2| \leq 3$
- (B) $|x-2| \geq 3$