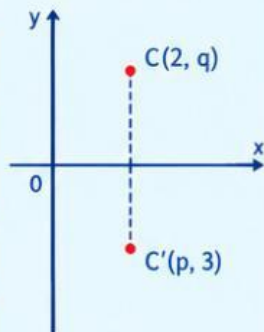




16

Titik  $C(2, q)$  direfleksikan terhadap sumbu  $X$  menghasilkan titik  $C'(p, 3)$ . Tentukan semua pernyataan berikut yang benar! Jawaban benar lebih dari satu.

- ☐ Nilai  $p$  adalah 2.
- ☐ Nilai  $q$  adalah  $-3$ .
- ☐ Nilai  $2p$  adalah  $-4$ .
- ☐ Nilai  $2q$  adalah  $-8$ .
- ☐ Nilai  $2p + q$  adalah  $-5$ .



17

Segiempat dengan koordinat  $A(1, 1)$ ,  $B(4, 1)$ ,  $C(4, 4)$ ,  $D(1, 4)$  ditranslasikan sejauh  $T = (4, 2)$  dilanjutkan dilatasi dengan faktor skala 2 terhadap titik pusat  $(0, 0)$ . Hasil komposisi transformasi segiempat  $ABCD$  adalah, ...

- ☐ A  $A''(1, 3)$ ,  $B''(4, 3)$ ,  $C''(4, 6)$ ,  $D''(1, 6)$
- ☐ B  $A''(2, 2)$ ,  $B''(8, 2)$ ,  $C''(8, 8)$ ,  $D''(2, 8)$
- ☐ C  $A''(5, 1)$ ,  $B''(8, 1)$ ,  $C''(8, 4)$ ,  $D''(5, 4)$
- ☐ D  $A''(5, 3)$ ,  $B''(8, 3)$ ,  $C''(8, 6)$ ,  $D''(5, 6)$
- ☐ E  $A''(10, 6)$ ,  $B''(16, 6)$ ,  $C''(16, 12)$ ,  $D''(10, 12)$

18

Tentukan Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berikut terkait perbandingan trigonometri!

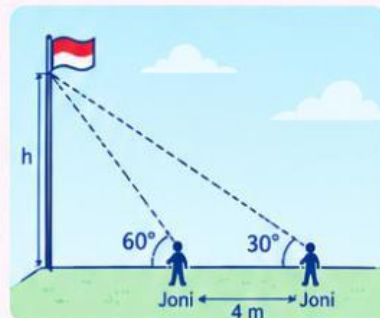


| Pernyataan                                  | Benar                 | Salah                 |
|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| $\sin(90^\circ - \alpha) = \cos \alpha$ .   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| $\cos(90^\circ - \alpha) = \cos \alpha$ .   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| $\cos(180^\circ - \alpha) = -\cos \alpha$ . | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

19

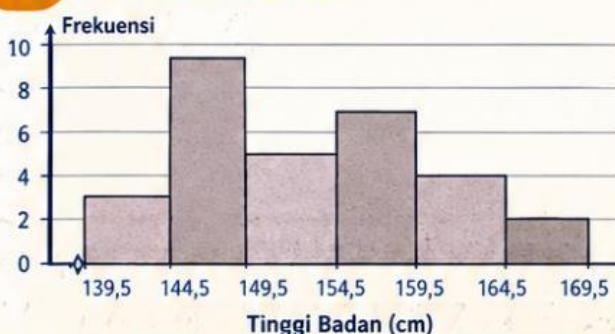
Joni berdiri di depan tiang bendera. Joni melihat puncak tiang bendera dengan sudut elevasi  $60^\circ$ . Kemudian, Joni berjalan mundur sejauh 4 meter menjauhi tiang bendera. Pada posisi ini tiang bendera terlihat dengan sudut elevasi  $30^\circ$ . Jarak antara posisi Joni semula terhadap tiang bendera adalah, ...

- ☐ A 2 meter
- ☐ B  $2\sqrt{2}$  meter
- ☐ C  $2\sqrt{3}$  meter
- ☐ D 4 meter
- ☐ E  $4\sqrt{3}$  meter



20

Perhatikan hasil pengukuran tinggi badan sejumlah siswa berikut.



Berdasarkan data pada grafik tersebut, manakah pernyataan berikut yang benar? Jawaban benar lebih dari satu.

- ☐ Kelas tinggi badan  $144,5 - 149,5$  cm memiliki jumlah siswa terbanyak.
- ☐ Ada 6 siswa yang memiliki tinggi badan di antara  $154,5 - 159,5$  cm.
- ☐ Jumlah seluruh siswa adalah 30 anak.
- ☐ Jumlah siswa dengan tinggi badan lebih dari 159 cm adalah 4 anak.
- ☐ Jumlah siswa dengan tinggi badan kurang dari 150 cm adalah 12 anak.

21

Diberikan data nilai ulangan Matematika dari 10 siswa sebagai berikut.



6, 7, 5, 10, 6, 9, 6, 7, 6, 8

Berdasarkan data tersebut, tentukan Setuju atau Tidak Setuju untuk setiap pernyataan berikut!

| Pernyataan                                  | Setuju                | Tidak Setuju          |
|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Mean dari data lebih besar daripada median. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Median dari data lebih besar dari modus.    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Selisih antara median dan modus adalah 1.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

