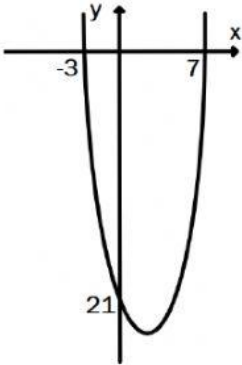
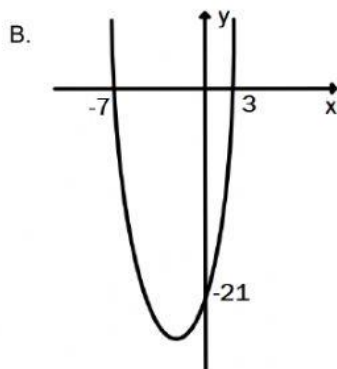
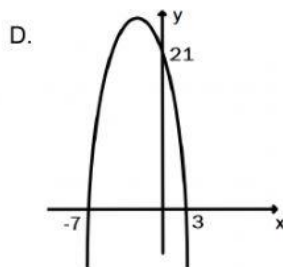
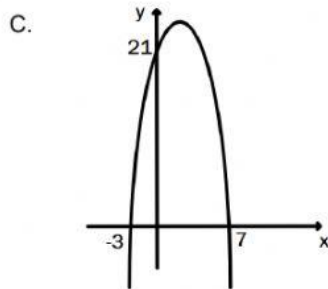


JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI DENGAN MENGISI A, B, C ATAU D PADA KOLOM BERWARNA !

- Hasil dari  $2^{-5} : 4^{-2} + 3^{-1}$  adalah ....
  - $\frac{7}{6}$
  - $\frac{5}{6}$
  - $-\frac{5}{6}$
  - $-\frac{7}{6}$
- Hasil dari  $2\sqrt{5} + \sqrt{24} \times 2\sqrt{2}$  adalah ....
  - $2\sqrt{5} + 48$
  - $2\sqrt{5} + 8\sqrt{3}$
  - $17\sqrt{5}$
  - $24\sqrt{5}$
- Salah satu akar persamaan  $-x^2 - 19x - 60 = 0$  adalah ....
  - 1
  - 5
  - 5
  - 12
- Diketahui fungsi  $f(x) = -x^2 + 8x - 15$ , titik optimum dari fungsi tersebut adalah ....
  - (4,1)
  - (4,-1)
  - (-4,1)
  - (-4,-1)
- Diketahui persamaan kuadrat  $6x^2 + 7x + 2 = 0$ , jika  $x_1$  dan  $x_2$  merupakan akar persamaan kuadrat tersebut, nilai  $x_1 + x_2 = \dots$ 
  - $\frac{3}{6}$
  - $\frac{1}{6}$
  - $-\frac{1}{6}$
  - $-\frac{7}{6}$
- Diketahui fungsi kuadrat  $f(x) = x^2 - 4x - 21$ . Grafik yang sesuai dengan fungsi kuadrat tersebut adalah ....
  - 





7. Hasil dari  $3^{-4} \times 243 - 2^{-2}$  adalah ....
- 1
  - $2\frac{3}{4}$
  - $8\frac{3}{4}$
  - 7
8. Hasil dari  $\sqrt{20} - \sqrt{48} \times 2\sqrt{3}$  adalah ....
- $5\sqrt{2} + 72$
  - $2\sqrt{5} - 72$
  - $5\sqrt{2} + 24$
  - $2\sqrt{5} - 24$
9. Diketahui persamaan kuadrat  $-x^2 - bx + 25 = 0$ , nilai  $D = 100$ . Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut.
- Nilai  $b$  yang memenuhi adalah 0
  - Salah satu akar persamaan kuadrat tersebut  $-5$
  - Selisih kedua akar persamaannya adalah 10
  - Jumlah kedua akar persamaannya 0
- Pernyataan yang benar adalah ....
- i dan ii
  - i, ii, dan iii
  - ii, iii, dan iv
  - i, ii, iii, dan iv
10. Diketahui fungsi kuadrat  $f(x) = x^2 - 4x - 60$ , perhatikan pernyataan-pernyataan berikut.
- Titik potong dengan sumbu  $x$  adalah  $(10,0)$  dan  $(-6,0)$
  - Sumbu simetri grafik fungsi kuadrat tersebut  $x = 2$
  - Nilai optimum fungsi  $-48$
  - Titik optimum grafik fungsi  $(-2, -48)$
- Pernyataan yang benar adalah ....
- i dan ii
  - i, ii dan iii

- C. i, ii, dan iv
- D. ii, iii, dan iv