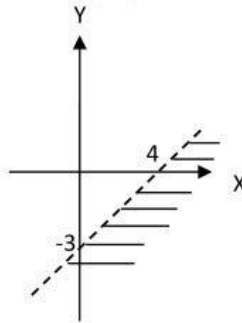
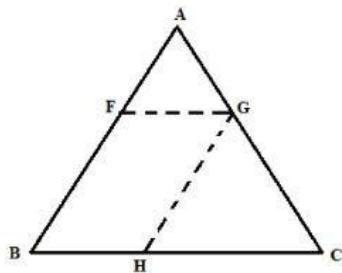


1. Daerah arsiran di bawah ini merupakan daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan ...

- A.  $3x - 4y \geq 12$
- B.  $3x + 4y \leq 12$
- C.  $2x - 4y \geq 12$
- D.  $2x + 4y < 12$
- E.  $3x - 4y > 12$



2. Terdapat sebuah segitiga ABC sama sisi dan terletak titik F, titik G, titik H berturut-turut pada sisi AB, BC, dan AC seperti pada gambar dengan  $GH = 6$  dan  $FG = 4$



Tinggi segitiga ABC adalah ...

- A.  $5\sqrt{2}$
  - B.  $\frac{5}{2}\sqrt{3}$
  - C.  $\frac{5}{3}\sqrt{3}$
  - D.  $5\sqrt{3}$
  - E.  $\frac{5}{2}\sqrt{2}$
3.  $\sqrt{4x + \sqrt{4x + \sqrt{4x + \sqrt{\dots}}}} = 20$ , maka nilai dari  $\frac{x}{5}$
- A. 20
  - B. 19
  - C. 18
  - D. 17
  - E. Informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan salah satu pilihan di atas
4. Jika  $x$  adalah bilangan genap dan  $y$  adalah bilangan ganjil. Manakah yang merupakan bilangan genap?
- A.  $x^2 - y^2$
  - B.  $x^2y$
  - C.  $x^2 + y$
  - D.  $x^2 - y$
  - E.  $x + y$
5. Jika  $f(x) = \frac{3(x-1)(x-2)}{2} + \frac{(x-2)(x-3)}{2} - 2(x-1)(x-3)$ , maka  $f(20)$  adalah ...
- A. 20
  - B. 30
  - C. 40
  - D. 286
  - E. 386