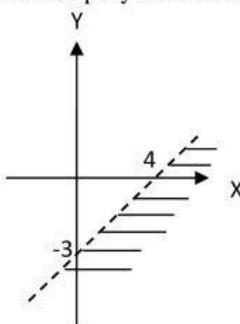
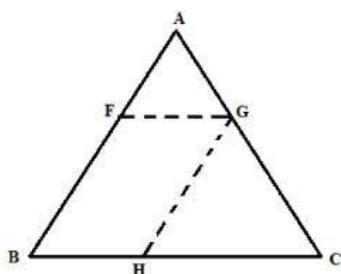


1. Daerah arsiran di bawah ini merupakan daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan ...

- 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