

7. Faktor dari $x^2 + 5x$ adalah

a) $x(x + 5)$

b) $x(x + 5x)$

c) $x(x - 5)$

d) $x(x^2 + 5)$

8. Akar-akar persamaan kuadrat dari $x^2 + 8x - 20 = 0$ adalah

a) 10 dan 2

b) 10 dan -2

c) -10 dan -2

d) -10 dan 2

9. Jenis akar dari $x^2 + x + 3 = 0$

a) Mempunyai dua akar sama

b) Mempunyai dua akar real dan berbeda

c) Mempunyai akar tidak real (akar imajiner)

10. $(x + 4)^2 - 3(x + 4) = 10$

Tentukan akar-akar persamaan dari

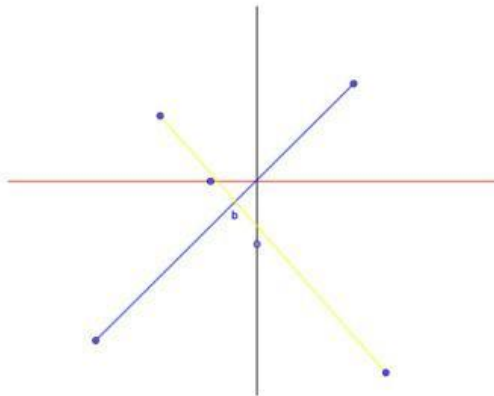
a) 6 dan -1

b) -6 dan 1

c) 6 dan 1

d) -6 dan -1

11.



Perhatikan gambar berikut ini !

Berikut ini garis yang sejajar dengan sumbu x adalah yang berwarna

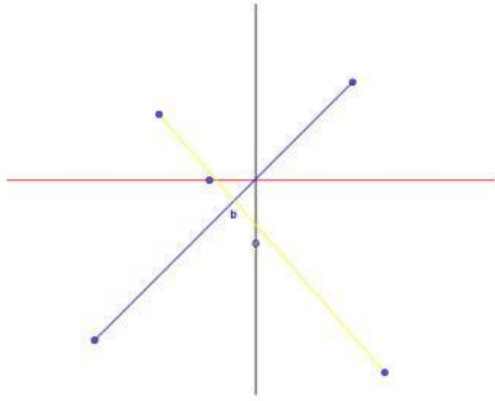
a) Kuning

b) Biru

c) Hitam

d) Merah

12.

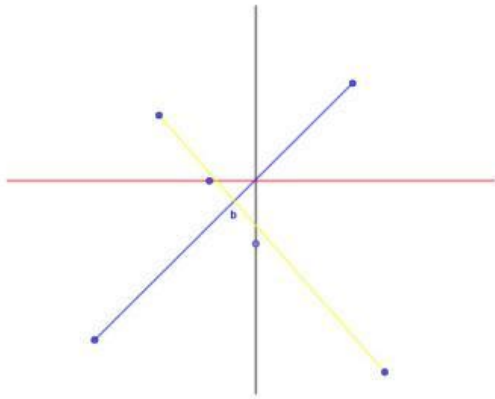


Perhatikan gambar berikut ini !

Berikut ini garis yang sejajar dengan sumbu y adalah yang berwarna

- a) Merah
- b) Biru
- c) Hitam
- d) Kuning

13.

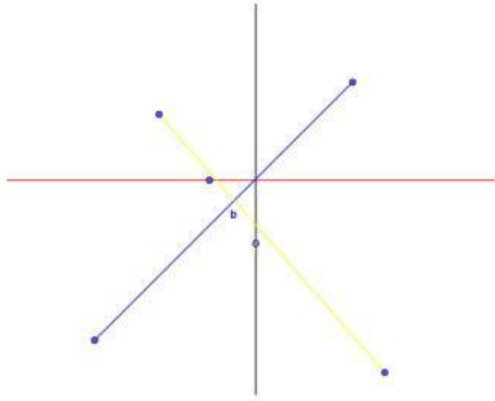


Perhatikan gambar berikut ini !

Berikut ini garis yang tegak lurus terhadap sumbu y adalah yang berwarna

- a) Merah
- b) Hitam
- c) Kuning
- d) Biru

14.



Perhatikan gambar berikut ini !

Berikut ini garis yang tegak lurus terhadap sumbu x adalah yang berwarna

- | | |
|----------|-----------|
| a) Biru | b) Kuning |
| c) Hitam | d) Merah |

15. Perhatikan fungsi berikut ini !

$$f(x) = 2x + 1$$

Jika nilai $x = -2$ maka nilai $f(x) = y$ adalah ...

- | | |
|-------|-------|
| a) 0 | b) 4 |
| c) -1 | d) -3 |

16. Perhatikan fungsi berikut ini !

$$f(x) = 2x + 1$$

Jika nilai $x = -1$ maka nilai $f(x) = y$ adalah...

- | | |
|-------|------|
| a) -1 | b) 0 |
| c) 3 | d) 5 |

17. Perhatikan fungsi berikut ini !

$$f(x) = 2x + 1$$

Jika nilai $x = 0$ maka nilai $f(x) = y$ adalah...

- | | |
|------|------|
| a) 2 | b) 1 |
| c) 3 | d) 4 |

18. Perhatikan fungsi berikut ini !

$$f(x) = 2x + 1$$

Jika nilai $x = 1$ maka nilai $f(x) = y$ adalah...

- a) 3
- b) 1
- c) 2
- d) 4

19. Perhatikan fungsi berikut ini !

$$f(x) = 2x + 1$$

Jika nilai $x = 2$ maka nilai $f(x) = y$ adalah...

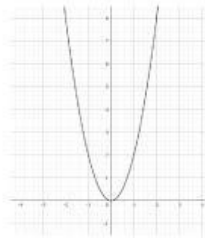
- a) 8
- b) 6
- c) 3
- d) 5

20. Perhatikan fungsi berikut ini !

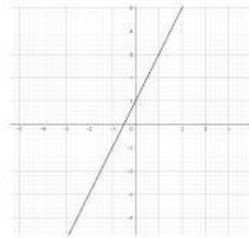
$$f(x) = 2x + 1$$

Jika domain $x = (-2, -1, 1, 0, 1, 2)$ maka grafik yang sesuai dengan fungsi di atas adalah ...

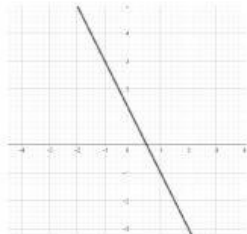
a)



b)



c)



d)

