



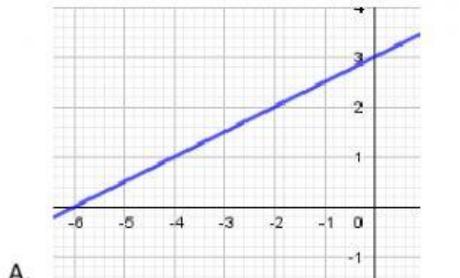
## Selamat datang di Tes Persamaan Linear

### Petunjuk Tes

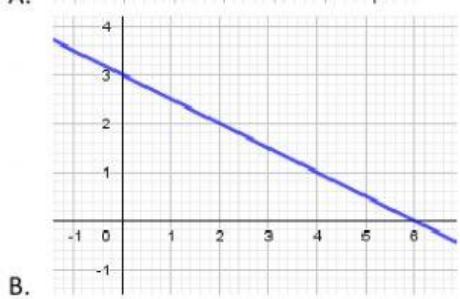
Untuk mengetahui apakah Ananda telah menguasai materi pelajaran pada Modul Persamaan Linear ini, kerjakan tes yang disediakan. **Tes ini harus dikerjakan sendiri tanpa mencari kunci jawaban dengan browsing, belajarlah bersikap jujur mulai dari diri sendiri, oke.**

**Pilihlah jawaban yang paling tepat.**

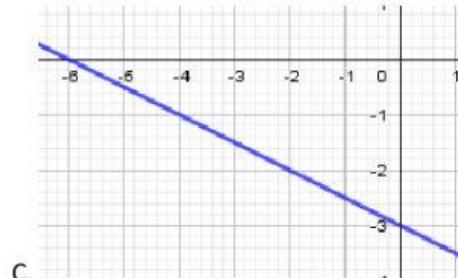
1. Grafik persamaan garis lurus  $4y + 2x = 12$  adalah ....



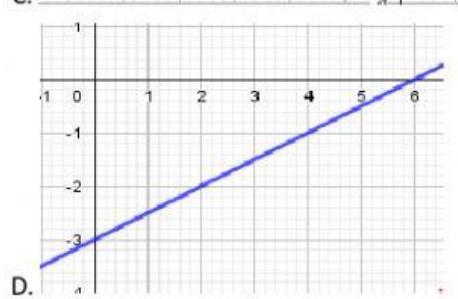
A.



B.



C.



D.

2. Gradien garis dengan persamaan  $6x - 4y = 9$  adalah ....

A.  $-\frac{3}{2}$

2

2

B.  $-\frac{3}{2}$

C.  $\frac{2}{3}$

3

3

D.  $-\frac{2}{3}$

3. Gradien garis yang melalui titik  $(3, -4)$  dan  $(8, 6)$  adalah ....

A. 10

C. -2

B. 2

D. -10

4. Persamaan garis lurus yang melalui titik  $(0,5)$  dan bergradien  $-2$  adalah ....

A.  $y = -2x - 3$

C.  $2x - y = 5$

B.  $y = 2x + 3$

D.  $2x + y = 5$

5. Persamaan garis lurus yang melalui titik  $(5, -3)$  dan  $(8, 4)$  adalah...

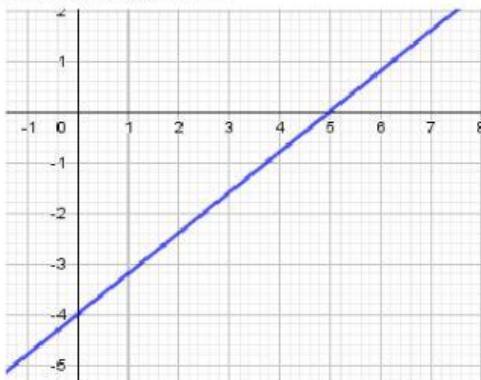
A.  $7x - 3y = 44$

C.  $3x - 7y = 44$

B.  $7x + 3y = 44$

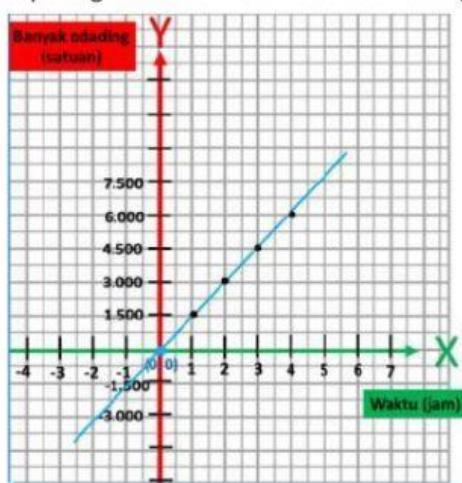
D.  $3x + 7y = 44$

6. Perhatikan gambar.



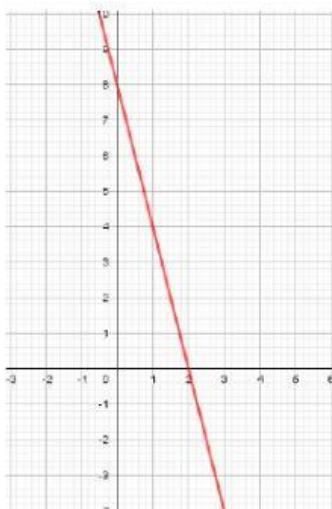
Persamaan garis pada gambar adalah ....

- A.  $5x - 4y = 20$       C.  $4x - 5y = 20$   
B.  $5x + 4y = 20$       D.  $4x + 5y = 20$
7. Persamaan garis yang melalui titik P (3, 10) dengan gradien 2 adalah ....  
A.  $y = 2x + 4$       C.  $y = 2x - 13$   
B.  $y = 2x - 4$       D.  $y = 2x + 13$
8. Persamaan garis yang melalui titik (2, -5) dan sejajar dengan garis yang persamaannya  $3x + 2y - 12 = 0$  adalah ....  
A.  $y = -\frac{2}{3}x + 2$       C.  $y = -\frac{2}{3}x - 2$   
B.  $y = -\frac{3}{2}x - 2$       D.  $y = -\frac{3}{2}x + 2$
9. Persamaan garis yang mealui titik (4, -2) dan tegak lurus dengan garis  $y = 2x - 6$  adalah ....  
A.  $x + 2y = 4$       C.  $x + 2y = 0$   
B.  $x - 2y = 4$       D.  $x - 2y = 0$
10. Pada tahun 2020, odading Mang oleh dari Bandung sempat viral di media sosial. Alhasil, grafik penjualan odading setiap hari mengalami kenaikan. Misalkan grafik penjualan odading disajikan seperti grafik di bawah. Persamaan dari grafik penjualan odading ini adalah ....



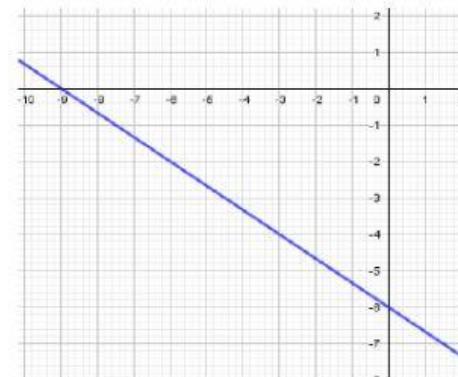
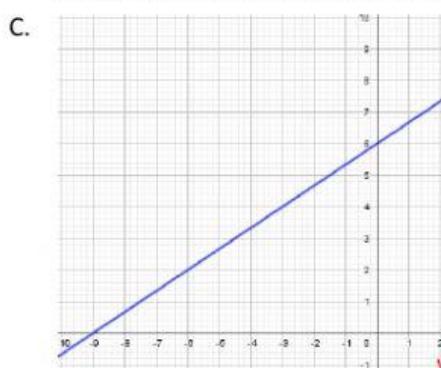
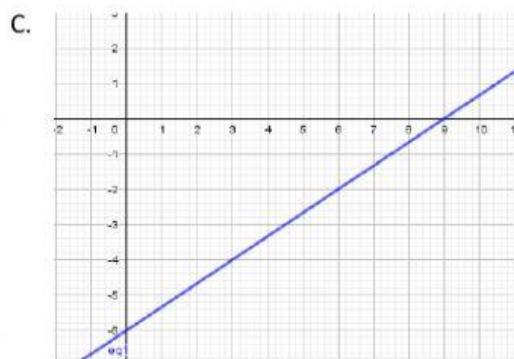
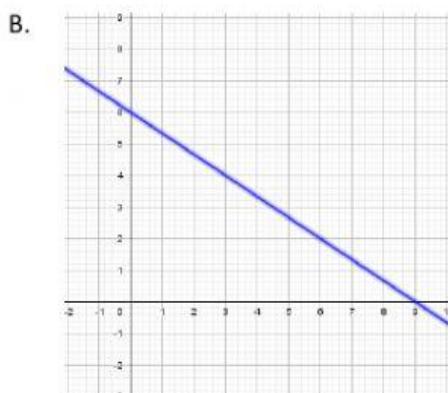
- A.  $y = 1.500x$   
B.  $y = 1.500x + 4$   
C.  $y = 1.500x + 6.000$   
D.  $y = 1.500x + 7.500$

11. Perhatikan gambar. Persamaan dari grafik di bawah adalah....



- A.  $y = 4x + 8$
- B.  $y = -4x + 8$
- C.  $y = 4x - 8$
- D.  $y = -4x - 8$

12. Dari grafik di bawah yang memenuhi persamaan  $2x + 3y = 18$  adalah...



13. Persamaan garis yang melalui titik  $(-1, 8)$  dan  $(2, 14)$  adalah ...

- A.  $2x + y = -10$
- B.  $2x - y = 10$
- C.  $-2x + y = 10$
- D.  $-2x - y = 10$

14. Persamaan garis bergradien 3 dan melalui titik  $(1, -5)$  adalah...

- A.  $y = -3x + 8$
- B.  $y = 3x + 8$
- C.  $y = -3x - 8$
- D.  $y = 3x - 8$

15. Persamaan garis yang melalui titik  $(6, -1)$  dan tegak lurus dengan garis  $2y = 6x + 4$  adalah....

A.  $y = -3x + 1$

C.  $y = -\frac{1}{3}x + 1$

B.  $y = -3x - 1$

D.  $y = -\frac{1}{3}x - 1$

16. Persamaan berikut yang termasuk ke dalam persamaan linear adalah ....

A.  $y = x^3 + x^2 + 1$

B.  $4x + 5y = 20$

C.  $y^2 = 2x - 9$

D.  $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 100$

17. Titik yang terletak pada garis  $7x - 2y = 28$  adalah .... A.  $(1, -3)$

B.  $(-1, 3)$

C.  $(2, -7)$

D.  $(2, 7)$

18. Persamaan garis lurus  $y = 5x - 20$  mempunyai titik potong sumbu x dan titik potong sumbu y berturut-turut yaitu ....

A.  $(4, 0)$  dan  $(0, -20)$

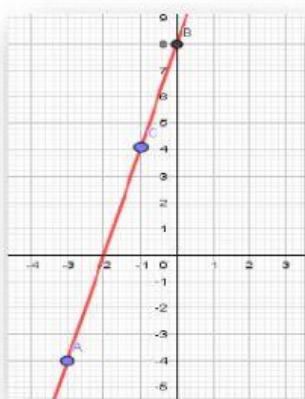
B.  $(-4, 0)$  dan  $(0, 20)$

C.  $(5, 0)$  dan  $(0, -20)$

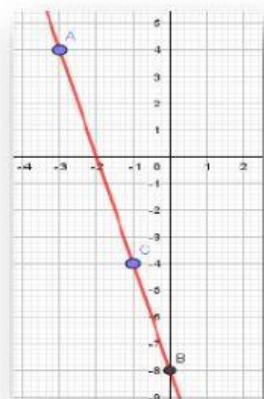
D.  $(-5, 0)$  dan  $(0, 20)$

19. Berikut grafik yang memenuhi persamaan  $y = -4x + 8$  adalah ....

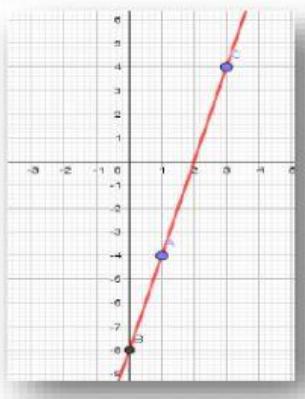
A.



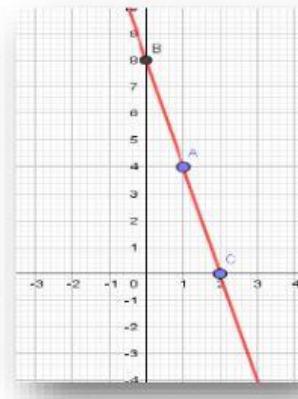
C.



B.



D.



20. Tabel berikut merupakan titik titik koordinat dari suatu persamaan garis lurus. Yang bukan merupakan titik koordinat dari persamaan  $-3x + y = 6$  adalah...

Titik	x	y	Koordinat
A.	-3	-3	(-3, -3)
B.	-1	9	(-1, 9)
C.	2	12	(2, 12)
D.	3	15	(3, 15)

21. Gradien garis dengan persamaan  $5x - 15y + 10 = 0$  adalah ....

- A.  $-\frac{1}{3}$       B.  $-\frac{1}{3}$       C. 3      D. -3

22. Gradien garis AB adalah ....



- A. -3,5  
B. 3,5  
C. -7  
D. 7

23. Gradien garis yang melalui titik (2, -8) dan (3, -7) adalah ....

- A. 1      B. -1      C. 5      D. -5

24. Persamaan garis berikut yang tegak lurus dengan persamaan  $2x - y + 5 = 0$  adalah ....

- A.  $4x + 2y = 6$   
B.  $4x - 2y = 8$   
C.  $2x + 4y = 7$   
D.  $2x - 4y = 10$

25. Garis  $p$  melalui titik A ( $n$ , 5) dan B (1, 20). Garis  $p$  sejajar dengan garis  $q$  yang memiliki persamaan  $y = -5x + 12$ . Nilai dari  $n$  adalah ....

- A. 4      B. 2      C. -2      D. -4



Terima kasih ya sudah berjuang!

