

## LATIHAN PERSAMAAN GARIS LURUS SMP KELAS 8

Total questions: 20

Worksheet time: 59mins

Instructor name: Atana 0

Class

Date 

1. Diketahui persamaan garis lurus  
 $y = 7 - 2x$ .  
Titik-titik berikut yang dilalui garis tersebut adalah ....

- a)  $(1, 5)$   
c)  $(5, -5)$
- b)  $(0, -7)$   
d)  $(3, 0)$

2. Titik  $(a, 5)$  terletak pada garis  $y = 2x + 1$ .  
Dengan demikian nilai  $a$  yang memenuhi adalah ....

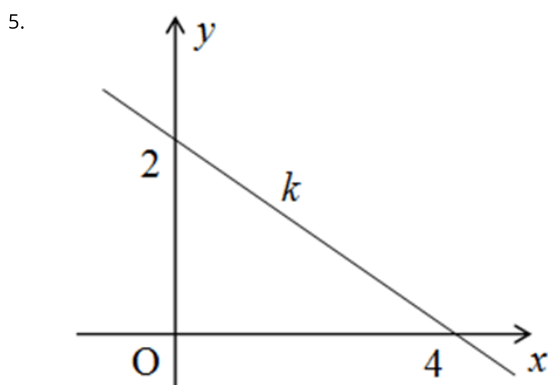
- a) 1                      b) 2  
c) 4                      d) 3

3. Gradien dari persamaan garis  $y = -4x + 7$  adalah ....

- a) 4    b) 7  
c) -4                                         d) 3

4. Gradien persamaan garis  $8x + 2y = 196$  adalah ....

- a)  $\frac{1}{4}$   
c) -4
- b) 2  
d) 4



Perhatikan gambar !

Gradien dari persamaan garis  $k$  adalah ....

- [illegible]

6. Sebuah garis melalui titik A(-6, 1) dan B(-9, 7).  
Gradien garis tersebut adalah ....

a) -2  
b) 2  
c)  $\frac{1}{2}$   
d) 1

7. Persamaan garis yang bergradien 2 dan melalui titik (-3, 6) adalah ....

a)  $y = -2x$   
b)  $y = -2x - 12$   
c)  $y = 2x + 12$   
d)  $y = 2x$

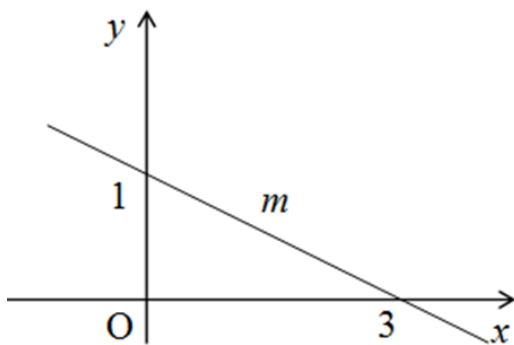
8. Persamaan garis yang melalui titik P(6, 1) dan titik Q(2, 3) adalah ....

a)  $2x - y + 8 = 0$   
b)  $x - 2y - 8 = 0$   
c)  $x + 2y - 8 = 0$   
d)  $2x + y - 8 = 0$

9. Garis  $y = 3x + 5$  akan sejajar dengan garis ....

a)  $y = \frac{1}{3}x + 5$   
b)  $y = 5x + 3$   
c)  $y = 3x + 2$   
d)  $y = -3x + 6$

10.

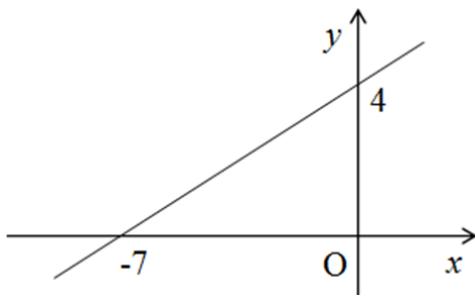


Perhatikan gambar !

Persamaan garis yang tegak lurus garis  $m$  dan melalui titik (3, 5) adalah ....

a)  $y = \frac{1}{3}x + 4$   
b)  $y = 3x - 4$   
c)  $y = -\frac{1}{3}x + 6$   
d)  $y = -3x + 14$

11.



Persamaan garis lurus yang digambarkan di atas adalah ....

a)  $4x - 7y = -28$   
b)  $4y - 7x = 28$   
c)  $4y - 7x = -28$   
d)  $4x + 7y = 28$

12. Sebuah garis melalui titik A(-3, 5), B(1, -3) dan C(3,  $a$ ). Maka nilai  $a$  adalah ....
- a) 8  
b) -7  
c) -8  
d) 7
13. Garis berikut yang sejajar dengan garis  $2x + 3y + 5 = 0$  adalah ....
- a)  $2x + 5y + 3 = 0$   
b)  $5x + 2y + 3 = 0$   
c)  $3x + 2y + 5 = 0$   
d)  $4x + 6y + 8 = 0$
14. Persamaan garis yang sejajar dengan garis  $y = 2x + 7$  dan melalui titik (3, 4) adalah ....
- a)  $y = 2x + 5$   
b)  $y = 2x - 2$   
c)  $y = 2x - 1$   
d)  $y = 2x + 1$
15. Persamaan garis lurus yang melalui titik (4, 3) dan sejajar dengan garis  $2y - 3x + 8 = 0$  adalah ....
- a)  $2y - 3x + 6 = 0$   
b)  $2y + 3x + 16 = 0$   
c)  $2x - 3y + 16 = 0$   
d)  $2x + 3y - 20 = 0$
16. Garis  $y = \frac{1}{2}x + 3$ , akan tegak lurus dengan garis ....
- a)  $y = \frac{1}{2}x + 2$   
b)  $y = -2x + 1$   
c)  $y = 2x + 3$   
d)  $y = -\frac{1}{2}x + 4$
17. Persamaan garis yang tegak lurus dengan garis  $y = 3x + 2$  dan melalui titik (6, 1) adalah ....
- a)  $y = -\frac{1}{3}x - 2$   
b)  $y = -\frac{1}{3}x + 3$   
c)  $y = -3x + 19$   
d)  $y = 3x - 17$
18. Persamaan garis yang melalui titik (1, 2) dan tegak lurus dengan garis  $9x + 5y + 2 = 0$  adalah ....
- a)  $9y + 5x - 23 = 0$   
b)  $5y - 9x + 19 = 0$   
c)  $5y + 9x - 19 = 0$   
d)  $9y - 5x + 13 = 0$
19. Persamaan garis lurus yang melalui titik (5, 1) dan sejajar garis lurus yang melalui titik (4, 2) dan (3, 5) adalah ....
- a)  $y = -3x + 7$   
b)  $y = 3x + 3$   
c)  $y = -3x + 16$   
d)  $y = -3x - 14$
20. Persamaan garis yang melalui titik A(2, 2) dan melalui titik potong garis  $2x + 3y = 5$  dan  $3x - 2y = 1$  adalah ....
- a)  $y = x + 1$   
b)  $y = -x + 4$   
c)  $y = x$   
d)  $y = -x + 2$