



Ayo Mengingat Kembali

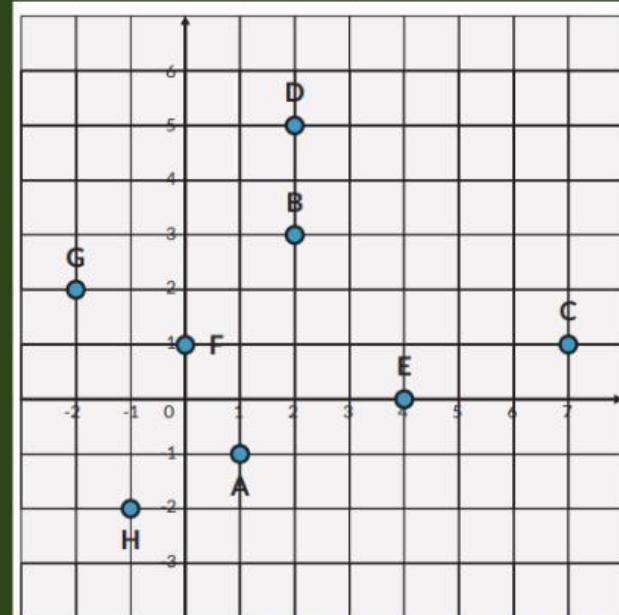
1. Tuliskan pasangan titik-titik koordinat (x, y) yang terletak pada bidang kartesian di samping.

A () **E** ()

B () **F** ()

C () **G** ()

D () **H** ()





Ayo Mengingat Kembali

2. Tentukan nilai-nilai berikut ini berdasarkan garis lurus pada diagram di samping.

a. Nilai y pada saat nilai $x = 0$

$$y =$$

b. Nilai y pada saat nilai $x = 2$

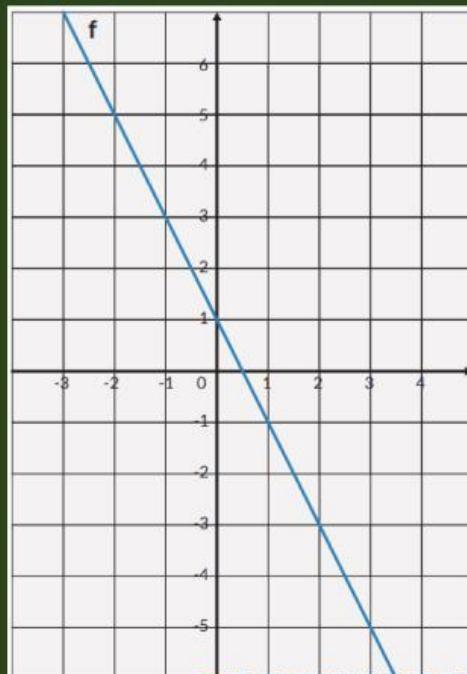
$$y =$$

c. Nilai x pada saat nilai $y = 5$

$$x =$$

d. Nilai x pada saat nilai $y = -1$

$$x =$$





Ayo Mengingat Kembali

3. Rangga ingin berlangganan internet dari penyedia jasa internet Lancar Jaya untuk pembelajaran jarak jauh. Biaya pemasangan layanan internet adalah Rp500.000,00 yang hanya dibayarkan sekali selama berlangganan dan biaya langganan bulanan yang sudah termasuk pajak adalah Rp250.000,00.

a. Tentukan berapa biaya total yang perlu dibayarkan oleh Rangga pada bulan pertama.

Rp. ,00

b. Tentukan berapa biaya total yang perlu dibayarkan oleh Rangga jika berlangganan hingga bulan ke-12.

Rp. ,00

c. Rangga ingin membuat suatu persamaan matematika yang dapat membantunya menghitung biaya total dengan cepat di mana x menyatakan banyaknya bulan berlangganan dan y menyatakan biaya total langganan. Bagaimana persamaan matematika yang tepat?



Ayo Mengingat Kembali

3. Rangga ingin berlangganan internet dari penyedia jasa internet Lancar Jaya untuk pembelajaran jarak jauh. Biaya pemasangan layanan internet adalah Rp500.000,00 yang hanya dibayarkan sekali selama berlangganan dan biaya langganan bulanan yang sudah termasuk pajak adalah Rp250.000,00.

d. Tentukan berapa biaya total yang perlu dibayarkan oleh Rangga jika berlangganan hingga bulan ke-24 menggunakan persamaan yang diperoleh di bagian c.

Rp. ,00

e. Beberapa bulan kemudian, Rangga menghitung bahwa dia sudah mengeluarkan total uang sebesar Rp2.000.000,00 untuk berlangganan internet. Sudah berapa bulan lamanya Rangga berlangganan internet?

bulan



Ayo Mengingat Kembali

4. Terdapat sebuah ember yang bocor dan volume air di dalamnya dapat dinyatakan dalam bentuk persamaan garis lurus $y = 1 - 0.02x$ di mana x menyatakan waktu (menit) dan y menyatakan volume air (liter) yang tersisa dalam ember.

- a. Jelaskan makna dari 1 dari persamaan $y = 1 - 0.02x$
- b. Jelaskan makna dari $-0.02x$ dari persamaan $y = 1 - 0.02x$
- c. Berapa liter volume air di dalam ember setelah 5 menit?
liter
- d. Berapa lama volume air di dalam ember tersebut akan habis?
menit



Ayo Mengingat Kembali

5. Hitunglah rata-rata dan varians dari data-data berikut.

8 7 10 12 9 4 6

a. Rata-rata

b. Varians

Contoh

Hitunglah rata-rata dan varians dari data-data berikut.

1 2 3 4 5

Rata-rata

$$\bar{x} = \frac{1+2+3+4+5}{5} = \frac{15}{5} = 3$$

x_i	\bar{x}	$ x_i - \bar{x} $	$ x_i - \bar{x} ^2$
1	3	2	4
2	3	1	1
3	3	0	0
4	3	1	1
5	3	2	4

$$\sum |x_i - \bar{x}|^2 = 10$$

Varians

$$S = \frac{\sum |x_i - \bar{x}|^2}{N}$$

$$= \frac{10}{5} = 2$$

Keterangan

x_i = data ke i

\bar{x} = rata-rata

N = Banyak data