Ayo Mengingat Kembali

HANZHOR ID
MATH EDU

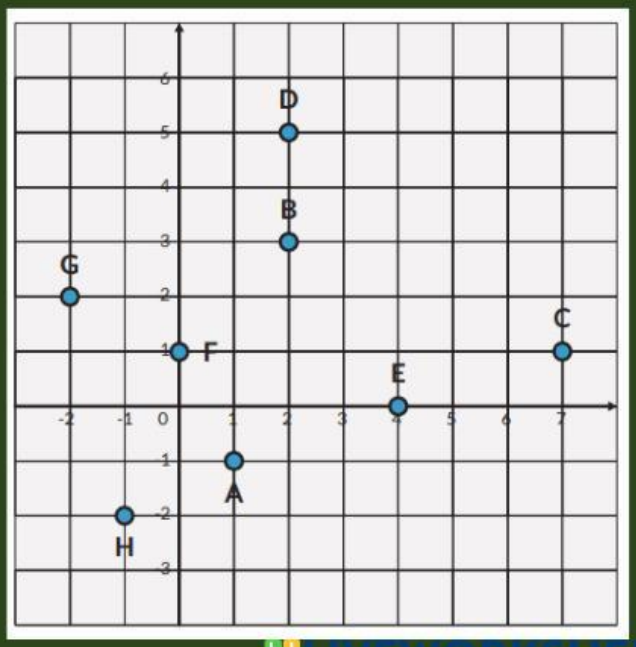
1. Tuliskan pasangan titik-titik koordinat (x, y) yang terletak pada bidang kartesian di samping.

A ( ) E ( )

B ( ) F ( )

C ( ) G ( )

D ( ) H ( )



LIVEWORKSHEETS

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 $x = 2$

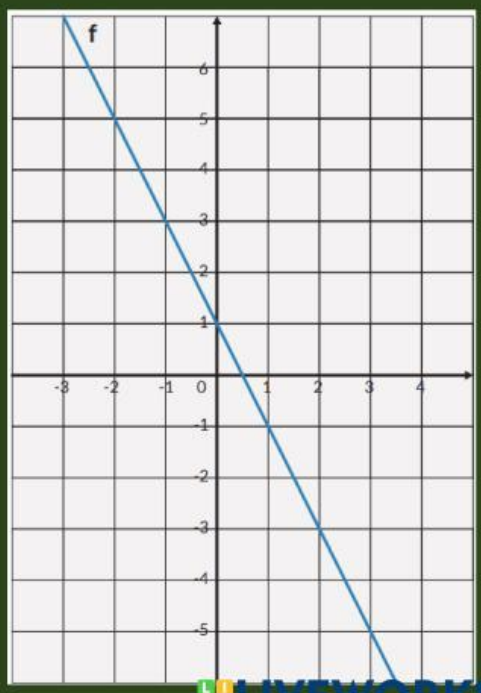
$y =$

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

$x =$

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

$x =$



LIVEWORKSHEETS

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?

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

$$\sum \lvert x_i - \bar{x}\rvert^2 = \mathbf{10}$$

Varians

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

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

Keterangan

x_i = data ke i

$\bar{x}$ = rata-rata

N = Banyak data

LIVEWORKSHEETS