

LEMBAR KERJA PENDALAMAN MATERI PERSIAPAN UJIAN SEKOLAH 2021

Materi : Persamaan Linear Satu Variabel dan penerapannya

Selesaikanlah !

1. Kebun sayur Pak Juli berbentuk persegi dengan panjang diagonal $(4x + 6)$ meter dan $(2x + 16)$ meter. Panjang diagonal kebun sayur tersebut adalah....

Jawab:

Sifat persegipanjang " *kedua diagonalnya sama panjang* " ($d_1 = d_2$)

Sehingga :

$$d_1 = d_2$$

$$4x + \dots = \dots + 16$$

$$4x - \dots = 16 - \dots$$

$$\dots x = \dots$$

$$x = \dots : \dots = \dots$$

jadi, panjang diagonal kebun adalah : $4x + 6$

$$= 4(\dots) + 6$$

$$= \dots + 6 = \dots$$

2. Diketahui persamaan $\frac{1}{4}x + 1\frac{1}{2} = \frac{1}{2}x + 1$, Nilai dari $x - 6$ adalah (UN 2019)

Jawab:

$$\frac{1}{4}x + 1\frac{1}{2} = \frac{1}{2}x + 1$$

$$\frac{1}{4}x + \frac{\dots}{2} = \frac{1}{2}x + 1$$

$$\xrightarrow{\hspace{10em}} (x4)$$

$$x + \dots = \dots x + \dots$$

$$x - \dots x = \dots - \dots$$

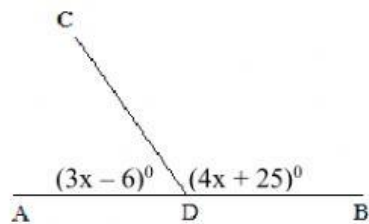
$$\dots x = \dots$$

$$x = \dots : \dots = \dots$$

jadi, nilai $x - 6$

$$= \dots - 6 = \dots$$

3. Perhatikan gambar! Besar penyiku $\angle ADC$ adalah



Catatan : dua sudut saling berpenyiku berjumlah 90^0

Penyiku $\angle ADC + \angle BDC = 90^0$

Jawab:

Gambar diatas, merupakan dua sudut saling berpelurus (180^0), maka :

$$\angle ADC + \angle BDC = 180^0$$

$$(3x - 6)^0 + (..... +)^0 = 180^0$$

$$3x - 6 + + = 180^0$$

$$.....x + = 180$$

$$.....x = 180 -$$

$$x = : =$$

sehingga , besar $\angle ADC = 3x - 6$

$$= 3(.....) - 6$$

$$= - 6 =^0$$

Jadi, besar penyiku $\angle ADC = 90^0 - \angle ADC = 90^0 -^0 =^0$

4. Perhatikan table ulangan berikut!, Jika rata-rata ulangan adalah 6,2. Maka nilai x adalah ...

Nilai	4	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	5	3	4	x	2	2	1

Jawab:

$$\text{Rata-rata} = \text{Mean} = \frac{\text{jumlah data}}{\text{banyak data}}$$

$$6,2 = \frac{(4 \times 5) + (5 \times 3) + (6 \times ...) + (7 \times x) + (8 \times ...) + (9 \times ...) + (10 \times 1)}{5 + 3 + \dots + x + 2 + \dots + 1}$$

$$6,2 = \frac{20 + 15 + \dots + 7x + \dots + \dots + 10}{\dots + x}$$

$$6,2 (..... + x) = + 7x$$

$$..... + 6,2x = + 7x$$

$$6,2x - 7x = -$$

$$.....x =$$

$$x = : =$$

by: sitimaemunah.smp2bmy