NAMA : .....

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 + ... = ... + 16

   4x – ..... = 16 – .....

   .....x = ...

   x = ... : ..... = ...

   jadi, panjang diagonal kebun adalah : 4x + 6

   = 4(.....) + 6

   = ... + 6 = ...

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

   Jawab:

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

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

   (x4)

   x + ... = ...x + ...

   x – .....x = ... – .....

   .....x = ...

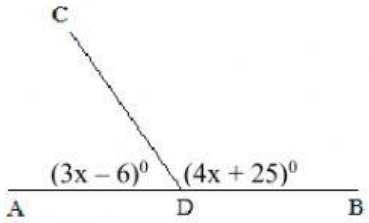
   x = ... : ..... = ...

   jadi, nilai x – 6

   = ... – 6 = ...

LIVEWORKSHEETS

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



Catatan : dua sudut saling berpenyiku berjumlah 90^0

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

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:

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

$$6{,}2 = \frac{(4x5)+(5x3)+(6x....)+(7\times x)+(8\ x....)+(\ 9\ x.....)+(10x1)}{5+3+\cdots...+x+2+\cdots...+1}$$

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

$6{,}2\ (\ ..... + x\ ) = ... + 7x$

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

$6{,}2x - 7x = ... - .....$

$.....x = ...$

$x = ... : ..... = ...$

by:sitimaemunah.smp2bmy

LIVEWORKSHEETS