LATIHAN 2. POLA BILANGAN (BARISAN ARITMETIKA DAN GEOMETRI)

Nama:	Kelas:

1. Tuliskan Rumus Suku ke-n deret Aritmetika

   U_n = ……. + (……. - ……..) ……

2. Hitunglah besarnya U_{32} dari barisan 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, …

   Diketahui: a = …….

   b = ……..

   Ditanya: U_{32} ?

   Jawab: Rumus = U_n = ……. + (……. - ……..)

   U_{32} = ……. + (……. - ……..) ……

   U_{32} = ……. + (……) ……

   U_{32} = …….

3. Tuliskan Rumus Jumlah suku ke-n Barisam Aritmetika !

   $$S_{25} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}(\dots\dots + \cdots\dots)$$

4. Berdasarkan soal nomor 2. Hitunglah jumlah 25 suku pertama !

   U_{25} = ……. + (……. - ……..) ……

   U_{25} = ……. + (……) ……

   U_{25} = …….

   Sehingga $S_{25} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}(\dots\dots + \cdots\dots) = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}(\dots\dots) = \dots$

5. Tuliskan Rumus Jumlah suku ke-n Deret Geometri !

   $$U_n = \dots\dots\dots^{\dots\dots - \dots}$$

LIVEWORKSHEETS

6. Tentukanlah suku ke 11 dari barisan bilangan 1, 2, 4, 8, 16 ….

   Diketahui : a = …….

   r = ……

   Ditanya : U_{11} ?

   Jawab : $U_n = ar^{n-1}$

   $U_{\ldots\ldots} = \ldots\ldots \times \ldots\ldots^{\ldots\ldots - \ldots\ldots}$

   $U_{\ldots\ldots} = \ldots\ldots^{\ldots\ldots}$

   $U_{\ldots\ldots} = \cdots$

7. Hitunglah Jumlah 8 suku pertama deret 1, 2, 4, 8, 16, ….

   Jawab :

$$S_n = \frac{a(r^n - 1)}{r - 1}$$

$$S_{\ldots} = \frac{\ldots(\ldots^{\ldots} - \cdots)}{\ldots - \cdots}$$

$$S_{\ldots} = \ldots.^{\ldots} - \ldots = \cdots$$

LIVEWORKSHEETS