

E = ILIKPID

Auditori



MEMUAT PROFIL PELAJAR PANCASILA

Nama :

Kelas :



KURIKULUM MERDEKA





Ayo Berlatih (Mandiri)

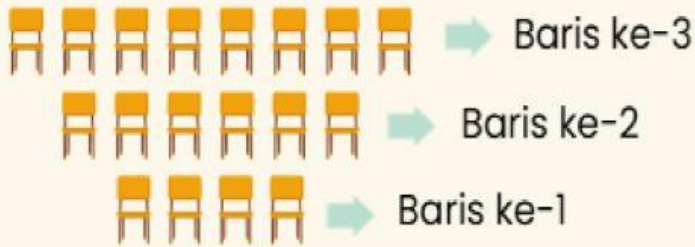
Petunjuk

Klik gambar seperti disamping
untuk menyelesaikan soal
Ayo Berlatih dibawah ini !



1.

Perhatikan gambar berikut !



Penyelesaian :

Diketahui : $a = U_1 =$

$b =$

Ditanya : $U_7 \dots ?$

Jawab : $U_n = a + (n - 1)b$

$$U_7 = \text{} + (\text{} - 1) \text{}$$

$$U_7 = \text{} + \text{} \cdot \text{}$$

$$U_7 = \text{} + \text{}$$

$$U_7 = \text{}$$

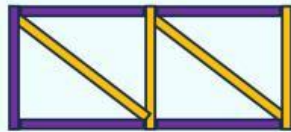


Ayo Berlatih (Mandiri)

Bacalah soal dengan teliti !
Kemudian, jawablah soal-soal berikut ini sesuai pemahamanmu
tentang materi yang telah di diskusikan!



2. Perhatikan kembali susunan stik es krim berikut !



Penyelesaian :

Diketahui : $a = U_1 =$

$b =$

Ditanya : $U_{15} \dots ?$

Jawab : $U_n = a + (n - 1)b$

$$U_{15} = \text{} + (\text{} - 1) \text{}$$

$$U_{15} = \text{} + \text{} \cdot \text{}$$

$$U_{15} = \text{} + \text{} = \text{}$$



Ayo Berlatih (Mandiri)

Latihlah dirimu dengan menjawab soal
"Ayo Berlatih" secara mandiri



Penyelesaian :

Diketahui : $a = U_1 =$

$b =$

$U_n =$

Ditanya : $n \dots ?$

Jawab : $U_n = a + (n - 1)b$

$$\text{} = \text{} + (n - 1) \text{}$$

$$\text{} = \text{} + \text{} n - \text{}$$

$$\text{} = \text{} n$$

$$n = \text{} : \text{}$$

$$n = \text{}$$



Ayo Berlatih (Mandiri)

3. Berikut ini bilangan genap yang berawal dari 2 yang dituliskan dalam kartu bilangan berwarna biru dan kuning seperti yang ditunjukkan pada gambar.



Penyelesaian :

Diketahui : $a = U_1 =$

$b =$

Ditanya : $S_5 \dots ?$

Jawab : $S_5 = \frac{n}{2}(2a + (n - 1)b)$

$$S_5 = \frac{\text{}}{2} (2 \text{ } + (\text{} - 1) \text{ })$$

$$S_5 = \frac{\text{}}{2} (\text{} + \text{})$$

$$S_5 = \frac{\text{}}{2} (\text{})$$

$$S_5 = \text{}$$



Penyelesaian :

Diketahui : $a = U_1 =$

$b =$

Ditanya : $S_8 \dots ?$

Jawab : $S_8 = \frac{n}{2}(2a + (n - 1)b)$

$$S_8 = \frac{\text{}}{2} (2 \text{ } + (\text{} - 1) \text{ })$$

$$S_8 = \frac{\text{}}{2} (\text{} + \text{})$$

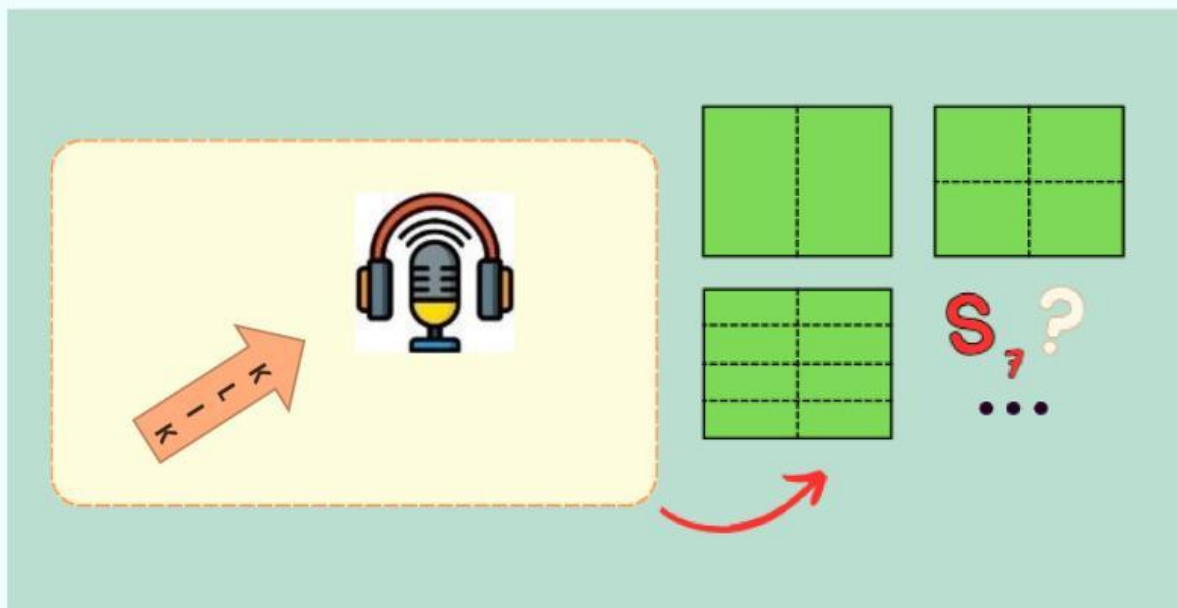
$$S_8 = \frac{\text{}}{2} (\text{})$$

$$S_8 = \text{}$$



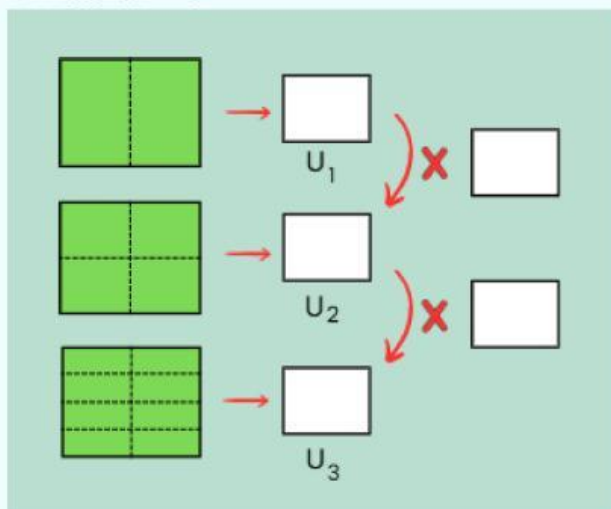
Ayo Berlatih (Mandiri)

4.



Penyelesaian :

Diketahui :



Ditanya : $S_7 \dots ?$

Jawab :

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

$$S_7 = \frac{\boxed{}(1 - \boxed{})}{1 - \boxed{}}$$

$$S_7 = \frac{\boxed{}(1 - \boxed{})}{\boxed{}}$$

$$S_7 = \frac{\boxed{}(\boxed{})}{\boxed{}}$$

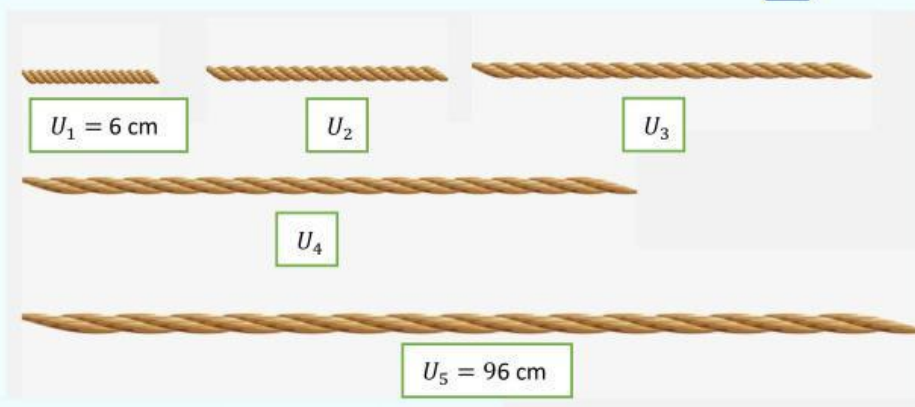
$$S_7 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$S_7 = \boxed{}$$



Ayo Berlatih (Mandiri)

5.



Penyelesaian:

Diketahui : $a = U_1 =$

$U_5 =$

Ditanya : $r \dots ?$

$S_5 \dots ?$

Jawaban: $U_n = a \cdot r^{n-1}$

$$U_5 = \text{} \cdot r^{\text{} - \text{}}$$

$$\text{} = \text{} \cdot r^{\text{}}$$

$$\text{} \cdot r^{\text{}} = \text{}$$

$$r^{\text{}} = \frac{\text{}}{\text{}}$$

$$r^{\text{}} = \text{}$$

$$r^{\text{}} = \text{}^{\text{}}$$

$$r = \text{}$$

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

$$S_5 = \frac{\text{} (1 - \text{})}{1 - \text{}}$$

$$S_5 = \frac{\text{} (1 - \text{})}{\text{}}$$

$$S_5 = \frac{\text{} (\text{})}{\text{}}$$

$$S_5 = \frac{\text{}}{\text{}}$$

$$S_5 = \text{}$$