Maths

LKPD

Lembar Kerja Peserta didik

Di Susun Oleh Sucita Dewi 18510279



SMK Bisa!

Kelas

X

Semester I

Name: _____

Class: _____

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar di bawah ini!

Barisan geometri

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR
3.6 Menganalisis Barisan dan deret geometri 4.6 Menyelesaikan masalah kontestua yang berkaitan dengan barisan dan deret geometri	3.6.4 Menentukan rasio barisan geometri dan suku sukuk ke-n barisan gemetri dan seterusnya.

Tujuan Pembelajaran

.

Pertemuan 4

- ·Peserta didik memahami dan menentukan baris geometri



Ayooooo:)

Kita Belajar Matematika dengan Mudah Yahh

LIVEWORKSHEETS

- Baca dan pahami LKPD ini dengan seksama
- Berdoa sebelum belajar atau sebelum mengerjakan tugas - tugas.
- Jawablah setiap pertanyaan berikut dengan berdiskusi bersama temannmu!
- Kumpulkan tugas dengan tepat waktu.



Nama : .....
Kelas/ Jurusan : .....

Orientasi Siswa pada Masalah

Lihat barisannya

Di Mall Karawang akan mengadakan konser BTS, dan akan menyediakan kursi barisan pertama sebanyak 3 dan banyak kursi berikutnya bertambah 2 kali lipat. banyak kursi pada baris ke lima adalah . . . .



Mengorganisasi Siswa untuk Belajar

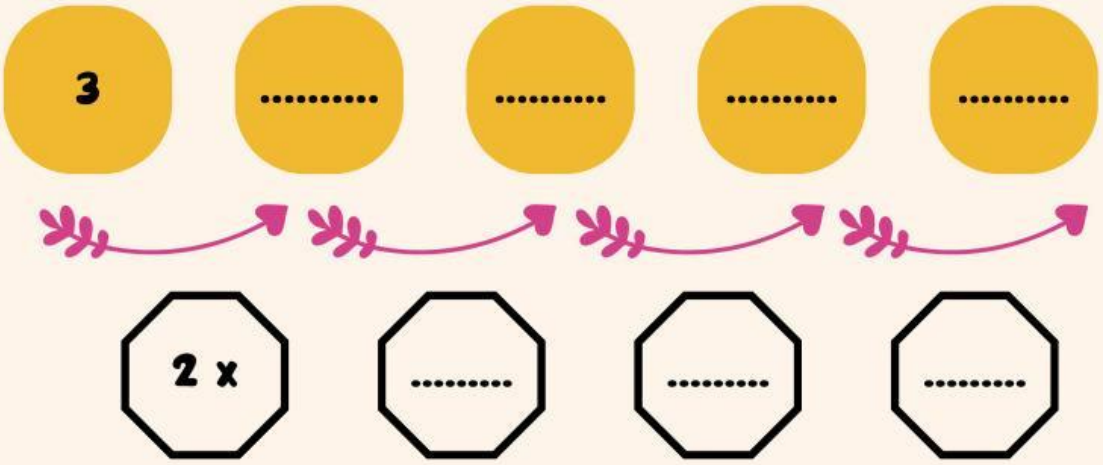
Ayo sediakan peralatan tulismu!

- **Baca dan pahami LKPD ini dengan seksama**
- **Ikuti setiap langkah - langkah yang ada**
- **Diskusikan dengan temanmu jika ada hal yang tidak di mengerti**
- **Jika ada masalah yang tidak dapat diselesaikan tanyakan pada guru**

LIVEWORKSHEETS

Membimbing Penyelidikan

Di Mall Karawang akan mengadakan konser BTS, dan akan mnyediakan kursi barisan pertama sebanyak 3 dan banyak kursi berikutnya tetap yaitu 2. banyak kursi pada baris ke lima adalah . . . .



- Nilai Perbandingan (Rasio)

$$\frac{U2}{U\ldots\ldots} = \frac{U3}{U\ldots\ldots} = \frac{U4}{U\ldots\ldots} = \frac{U5}{U\ldots\ldots} = \ldots\ldots = \frac{Un}{\ldots\ldots} = r$$

.....

$U1 = a$

$U2 = ar$

$U3 = ar^2$

$Un = \ldots\ldots$

LIVEWORKSHEETS



Diketahui, Susunan kursi konser BTS di karawang, barisan pertama sebanyak 3 dan banyak kursi berikutnya tetap yaitu 2. Banyak kursi pada baris ke lima belas adalah . . . .

- Penyelesaian

Diketahui

a = ◯

r = ◯

Ditanya: U .....

Dijawab

U.... = ...

= ....

= ....

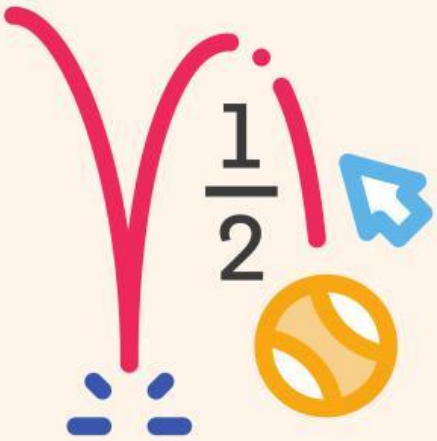
= .....





LIVEWORKSHEETS

Megembangkan Hasil Karya



Sebuah bola jatuh dari ketinggian 8m dan memantul kembali dengan ketinggian 1/2 kali tinggi sebelumnya. Berapa tinggi bola pada pantulan kelima?

Ayoo selesaikan pantulan bola diatas, diskusikan dengan kelopok kalian lalu presentasikan didepan kelas!

Penyelesaian

a = ...

r = ...

Ditanya? U .....

Di jawab

U ..... = ...

= ..... x .....

= ....

= .....

LIVEWORKSHEETS

Analisis dan Evaluasi

- 3, 6, 12, 24 . . . . . dari 2 barisan tersebut, dapat kalian simpulkan
- 8, 4, 2, 1 . . . . . apa itu barisan geometri? dan tentukan masing masing beda dan suku ke 10nya

Kesimpulannya
barisan geometri adalah . . . . .

Rumus umum suku ke-n barisan geometri adalah . . . . . .

Un = ...

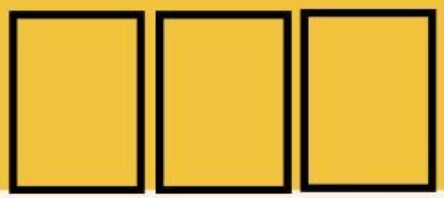
LIVEWORKSHEETS

Latihan Soal

Nama : **Kelas :**

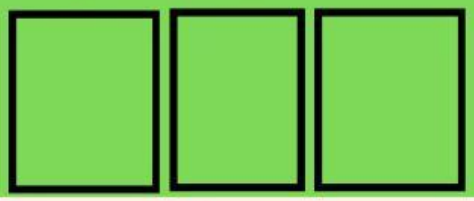
---

1. Barisan deret geometri
3+6+12+24+ . . . .



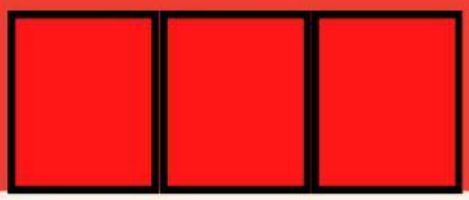
a = 1	r = 2	Un= 262.144

2. Barisan deret geometri
5+10+20+40 . . . .



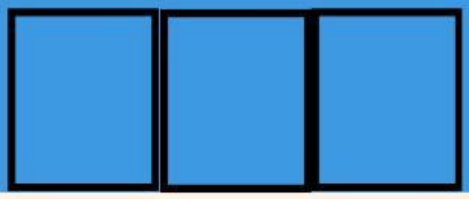
Un= 2.560	r = 4	a = 5

3. Barisan deret geometri
9+27+81+243 . . . .



r = 2	Un= 1.536	a = 9

4. Barisan deret geometri
1+4+16+64 . . . .

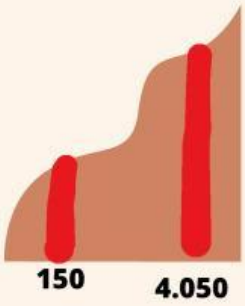


a = 3	r = 3	Un= 1.77.147

LIVEWORKSHEETS

Nama : **Kelas :**

Latihan Soal



Hasil produksi kerajinan seorang pengusaha setiap bulannya meningkat mengikuti aturan barisan geometri. Produksi pada bulan pertama sebanyak 150 unit kerajinan dan pada bulan keempat sebanyak 4.050 kerajinan. Hasil produksi selama 5 bulan adalah unit kerajinan



Sebuah bank swasta memberikan bunga majemuk 6% per tahun. Jika bunganya ditutup setiap akhir tahun, berapakah uang nasabah sebesar Rp 1.000.000,00 setelah disimpan selama 4 tahun?

1.

2.

LIVEWORKSHEETS