Lembar Kerja Siswa (LKS)
Defi Anggraini (2001060003)

MATEMATIKA

SEGITIGA

SMP/MTS
VII

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Siswa

IDENTIFIKASI

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas :

Waktu :

Nama Siswa :

Pokok Bahasan : Segitiga

KOMPETENSI DASAR

1.1 Mengaitkan sifat-sifat Segitiga berdasarkan Sisi dan Sudutnya

1.2 Menghitung Keliling dan Luas Bangun Segitiga

INDIKATOR KOMPETENSI

1. Mendefinisikan Jenis-Jenis Segitiga dan sifat Segitiga
2. Menentukan Keliling dan luas Segitiga

KOMPETENSI DASAR

1. Mendefinisikan Jenis-Jenis Segitiga dan sifat Segitiga
2. Menentukan Keliling dan luas Segitiga

Petunjuk Penggunaan

1. Mulai dengan berdoa terlebih dahulu.
2. Bacalah LKS ini dengan teliti dan cermat
3. Kerjakan setiap langkah pada ugas yang tersedia.
4. Bertanyalah dan berdiskusilah dengan guru dan teman ketika mengalami kesulitan

LIVEWORKSHEETS

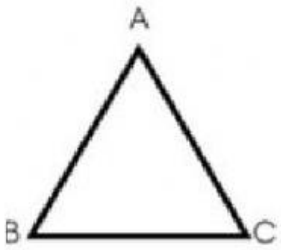
Indikator 1. Pengertian segitiga, dan memahami jenis-jenis segitiga

Mari mengamati video di bawah ini

https://youtu.be/opypfz0-MlQ

Mari kita Bernalar!

Perhatikan gambar di samping!



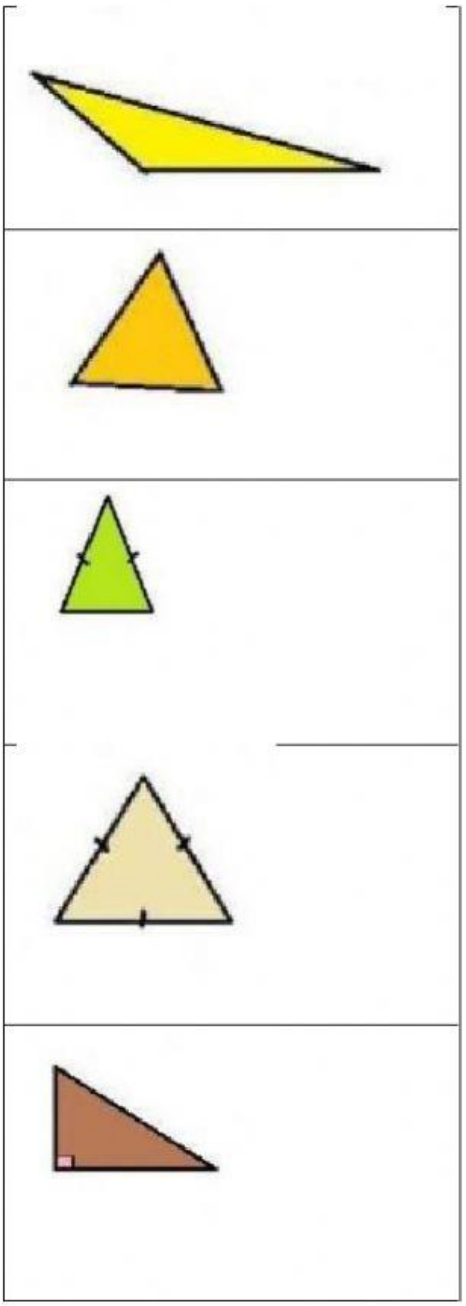
AB adalah sebuah ruas garis, ruas garis yang lain adalah ….. dan ….. , ketiga ruas garis ersebut merupakan sisi segitiga. Titik A, …. , dan ….. disebut titik sudut. Dan membentuk sudut, yaitu sudut A, sudut …… dan sudut …… . jadi, sebuah segitiga memiliki ….. sisi, ……. Titik sudut, dan ….. sudut.

silakan pilih jawaban yang benar di kolom jawaban yang disediakan untuk soal tentang sifat-sifat segitiga

1. Jumlah sudut-sudut suatu segitiga adalah 180^0
2. Jumlah panjang 2 sisi selalu lebih besar dibnadingkan sengan panjang sisi yang ketiga
3. Sudut terbesar merupakan sudut yang menghadap sisi terpanjang sementara sudut terkecil sementara merupakan sudut yang menghadap sisi terpendek
4. Tinggi segitiga tegak lurus dengan alas dan melalui sudut yang berhadapan dengan alas
5. Besar sudut luas sama dengan jumlah 2 sudut yang tidak berpelurus dengan sudut luar tersebut

LIVEWORKSHEETS

Silakan Tarik garis dari jalur kanan (jenis-jenis segitiga) ke jalur kiri (bentuk segitiga) sehingga menjadi jawaban yang benar.



Segitiga lancip

Segitiga siku-siku

Segitiga sama kaki

Segitiga sama sisi

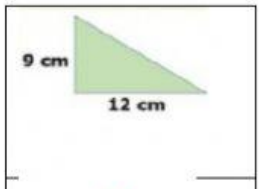
Segitiga sembarang

LIVEWORKSHEETS

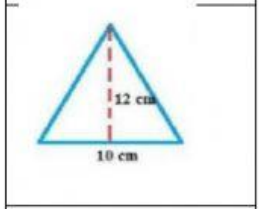
Indicator 2. Memahami keliling dan luas segitiga

Amati video dibawah ini

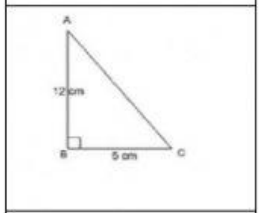
https://youtu.be/0foecD7exCU



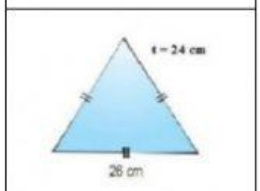
312 cm^2



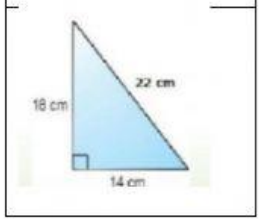
60 cm^2



126 cm^2



54 cm^2



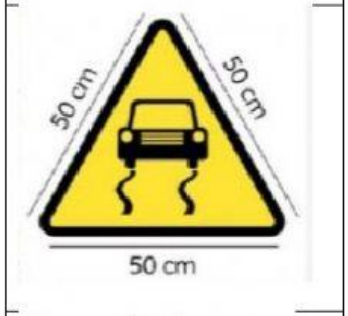
30 cm^2

LIVEWORKSHEETS

Hitunglah keliling segitiga di bawah, isi angka saja

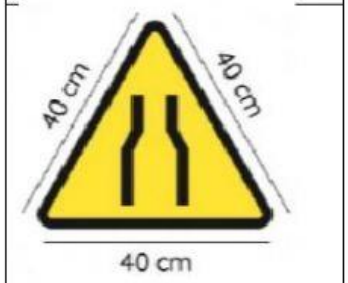
Keliling = … + … + …

Keliling = …… cm



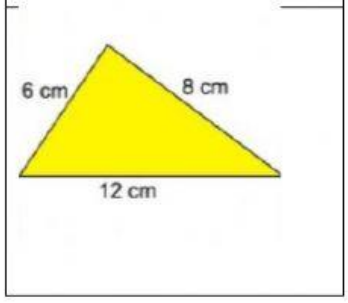
Keliling = … + … + …

Keliling = …… cm



Keliling = … + … + …

Keliling = …… cm



Keliling = … + … + …

Keliling = …… cm

LIVEWORKSHEETS

Pilihlah jawaban yang tepat pada pilihan ganda berikut

1. Segitiga yang ketiga sisinya sama panjang disebut segitiga ....
   a. siku-siku b. sama kaki c. sama sisi d.sembarang

2. Pada segitiga sama sisi, besar setiap sudutnya adalah ....

   a. 50° b. 60° c. 70° d. 80°

3. Diketahui segitiga ABC siku-siku di B. Jika luas segitiga ABC 105 cm^2 dan panjang AB = 14 cm, maka panjang BC adalah .... cm.
   a. 15 b. 16 c. 18 d. 20

4. Diketahui segitiga KLM merupakan segitiga sama kaki. Sisi KL dan sisi KM sama panjang yaitu 26 cm. Jika keliling segitiga KLM 83 cm, maka panjang sisi LM adalah .... cm
   a. 30 b. 31 c. 32 d. 33

5. Panjang alas segitiga 24 cm dan tinggi 18 cm. Luas segitiga tersebut adalah .... cm^2
   a. 196 b. 208 c. 216 d. 232

6. Diketahui 1/2 x p x l = 120 cm^2. Jika l = 20 cm, maka nilai p adalah .... cm
   a. 10 b. 12 c. 14 d. 16

7. Sebuah papan reklame berbentuk segitiga, memiliki panjang alas 65 cm dan luasnya 1.625 cm^2, maka tingginya adalah .... cm
   a. 50 b. 52 c. 54 d. 55

8. Tinggi sebuah segitiga 11 cm. Jika luasnya 66 cm^2, maka panjang alasnya adalah .... cm
   a. 10 b. 11 c. 12 d. 14

9. Keliling segitiga sama sisi dengan panjang sisi 26 cm adalah ....
   a. 72 b. 78 c. 80 d. 82

10. Selembar kertas berbentuk segitiga sama sisi memiliki keliling yang panjangnya 114 cm, maka panjang sisi-sisinya adalah ....
    a. 34 b. 36 c. 38 d. 40

LIVEWORKSHEETS

1. Sebuah tambak udang berbentuk segitiga sama sisi dengan panjang sisinya 12 meter. Tambak tersebut akan dikelilingi pagar kawat 3 tingkat. Berapa meter kawat yang dibutuhkan?

2. Jika sebuah segitiga panjang alasnya 14 m dan tingginya 17 m, berapa luasnya?

3. Sebuah kolam ikan berbentuk segitiga sama sisi. Panjang sisinya 16 meter. Kolam tersebut akan dikelilingi batu bata. Tiap meter membutuhkan 25 batu bata. Berapa batu bata yang dibutuhkan untuk mengelilingi kolam ikan tersebut?

4. Panjang sisi miring segitiga siku-siku adalah 26 cm dan alasnya adalah 24 cm. Berapakah luas segitiga tersebut?

5. Diketahui keliling segitiga sama kaki adalah 90 cm. Jika panjang alasnya 40 cm, berapakah luasnya?

6. Berapakah keliling segitiga siku-siku dengan luas 240 cm^2 dan tinggi 16 cm?

7. Diketahui segitiga ABC siku-siku di B. Jika Luasnya 270 cm^2 dan panjang AB 15 cm, hitunglah keliling segitiga tersebut!

8. Kebun Pak Warso berbentuk segitiga dengan panjang tiap sisi adalah 6 m, 8 m, dan 10 m. Di sekeliling kebun tersebut akan dipasang pagar dengan biaya Rp 75.000,00 per meter. Berapakah biaya yang diperlukan untuk pemasangan pagar kebun Pak Warso?

9. Sebuah segitiga sama kaki dengan panjang sisi yang sama 50 cm dan tingginya 14 cm. Hitunglah luasnya!

10. Segitiga yang ketiga siisnya sama panjang adalah segitiga adalah

LIVEWORKSHEETS