

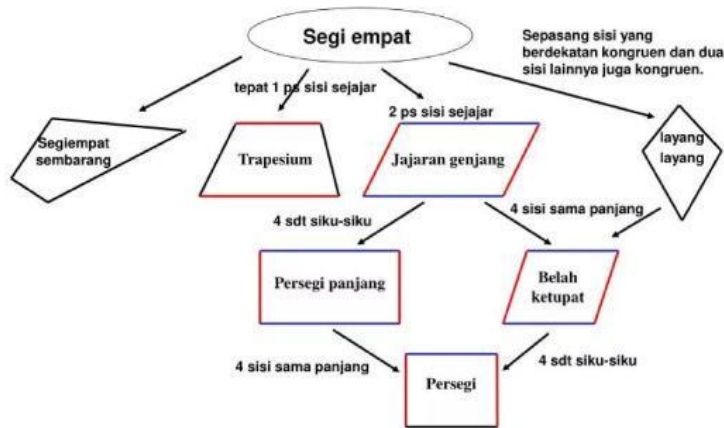
EKSTRAKULIKULER **MATH CLUB** BANGUN DATAR



A. SEGIEMPAT

Secara definisi, segi empat adalah suatu bidang datar yang dibentuk oleh empat garis lurus dan memiliki empat titik sudut dengan jumlah keempat sudutnya adalah 360 derajat.

Keluarga Segiempat

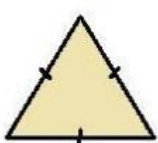


B. SEGITIGA

Secara definisi, segi tiga adalah suatu bidang datar yang dibentuk oleh tiga sisi dan memiliki tiga titik sudut dengan jumlah ketiga sudutnya adalah 180 derajat.

Jenis segitiga berdasarkan panjang sisinya

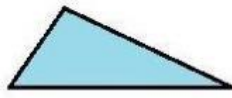
-arsetpopaya-



Segitiga sama sisi



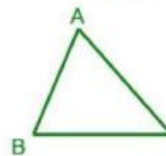
Segitiga sama kaki



Segitiga sembarang

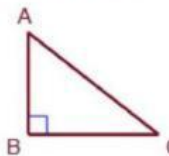
Jenis segitiga berdasarkan besar sudutnya

Segitiga Lancip



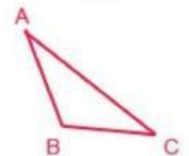
$$\begin{aligned} \angle ABC &< 90^\circ \\ \angle BCA &< 90^\circ \\ \angle BAC &< 90^\circ \end{aligned}$$

Segitiga Siku-Siku



$$\begin{aligned} \angle ABC &= 90^\circ \\ \angle BCA &< 90^\circ \\ \angle BAC &< 90^\circ \end{aligned}$$

Segitiga Tumpul



$$\begin{aligned} \angle ABC &> 90^\circ \\ \angle BCA &< 90^\circ \\ \angle BAC &< 90^\circ \end{aligned}$$

C. KELILING DAN LUAS SEGIEMPAT

NAMA BANGUN	GAMBAR/BENTUK	KELILING	LUAS
PERSEGI		$K = 4 \times s$	$L = s \times s$
PERSEGI PANJANG		$K = (2 \times p) + (2 \times l) = 2(p + l)$	$L = p \times l$
JAJAR GENJANG		$K = a + b + c + d$	$L = a \times t$
SEGITIGA		$K = a + b + c$	$L = \frac{1}{2} \times a \times t$

BELAH KETUPAT		$K = a + b + c + d$	$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$
LAYANG-LAYANG		$K = a + b + c + d$	$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$
TRAPESIUM		$K = a + b + c + d$	$L = \frac{a+b}{2} \times t$
LINGKARAN		$K = 2 \times \pi \times r$	$L = \pi \times r \times r$

EKSTRAKULIKULER MATH CLUB



EKSPLORASI BANGUN DATAR SEGIEMPAT & SEGITIGA DI LINGKUNGAN SEKOLAH

Petunjuk:

1. Setelah menyimak penjelasan materi lakukan eksperimen mengukur keliling dan luas bangun datar pada benda yang ada di lingkungan sekolahmu.
2. Diskusikan dengan teman kelompokmu untuk menyelesaikan soal latihan pada lembar kerja ini.
3. Presentasikan hasil diskusi.

Kelompok :

Tabel 1. Pengamatan Objek Segiempat

Objek yang diamati :

Ciri-ciri	Jumlah Sisi	Ukuran Setiap Sisi	Jumlah Titik Sudut	Ukuran Setiap Sudut

Tabel 2. Pengamatan Objek Segiempat

Objek yang diamati :

Ciri-ciri	Jumlah Sisi	Ukuran Setiap Sisi	Jumlah Titik Sudut	Ukuran Setiap Sudut

Menghitung Keliling dan Luas Segiempat

1.Menghitung keliling objek segiempat yang diamati

Jawab:

2.Menghitung luas objek segiempat yang diamati

Jawab:

Menghitung Keliling dan Luas Segitiga

1.Menghitung keliling objek segitiga yang diamati

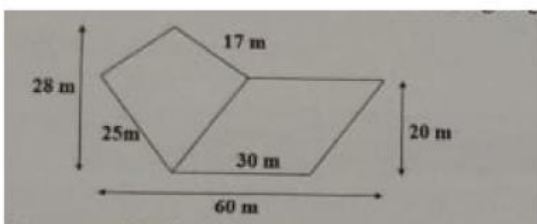
Jawab:

2.Menghitung luas objek segitiga yang diamati

Jawab:

LATIHAN SOAL

1.Alun-alun kota X akan dibuat taman dengan gambar denahnya sebagai berikut.



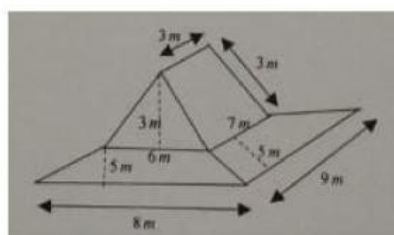
Rencananya sekeliling taman akan ditanami pohon cemara dengan jarak 2 meter setiap pohon dan haega satu bibit pohon cemara adalah Rp. 20.000.00

a. tentukan luas dan keliling taman/

b. berapa banyak pohon cemara yang dapat ditanam disekeliling taman?

c.berapa total biaya yang digunakan untuk membeli bibit pohon cemara?

2.Rumah adat joglo merupakan rumah adat masyarakat Jawa. Rumah adat ini terdiri dari beberapa ruangan di dalamnya. Di depan rumah terdapat pendopo yang berfungsi sebagai ruang tamu. Ciri khas rumah adat ini adalah mempunyai corak ornamen budaya suku Jawa yang terletak pada bagian-bagian sisi rumahnya.



Tentukan luas seluruh atap pendopo!