

GEOMETRY (GEOMETRI)

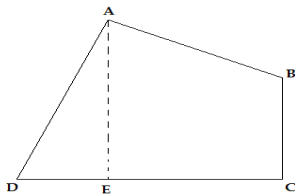
Elementary School (SD)

Wardaya College Winter Camp Olympiad 2017

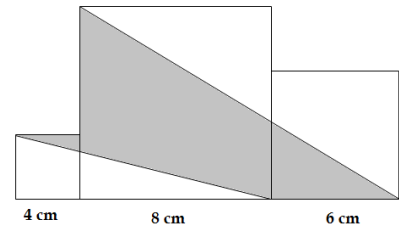
1. Perhatikan gambar berikut

$AD = AB$, $\angle DAB = \angle DCB = \angle AEC = 90^\circ$ dan $AE = 5$

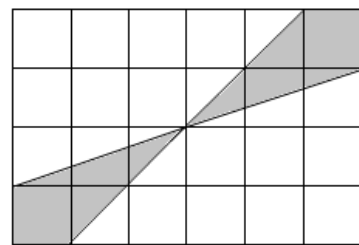
Tentukan luas segiempat ABCD



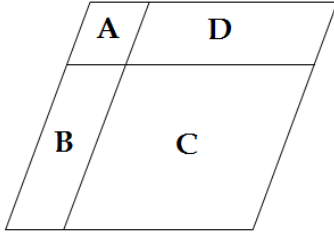
2. Tentukan luas daerah yang diarsir



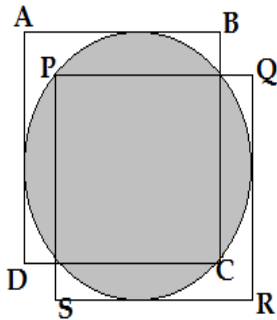
3. Tentukan luas daerah yang diarsir



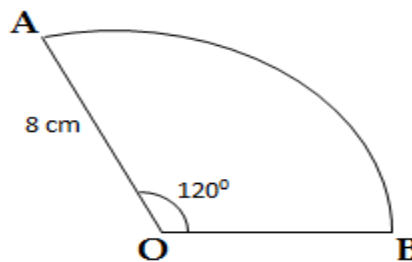
4. Sebuah jajar genjang dibagi menjadi 4 jajar genjang A, B, C dan D
 Luas daerah A adalah 5 cm^2 , daerah B adalah 10 cm^2 dan daerah C adalah 30 cm^2 , tentukan luas daerah D



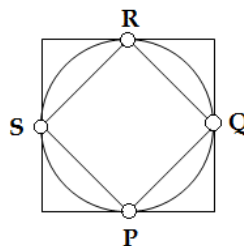
5. ABCD dan PQRS merupakan dua persegi yang sama persis dan saling bertumpuk satu sama lain dimana sisi-sisinya saling sejajar. Jika jari-jari lingkaran adalah $(2 - \sqrt{2}) \text{ cm}$, tentukan panjang sisi persegi ABCD



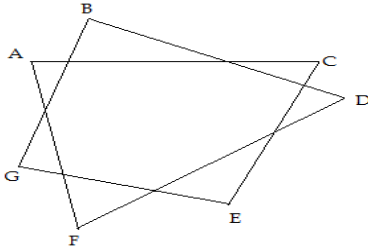
6. Bagian dari lingkaran OAB dengan pusat O, jari-jari lingkaran 8 cm dan $\angle AOB = 120^\circ$
 Sebuah lingkaran lain digambar dengan jari-jari r serta melalui titik O, A dan B.
 Tentukan r



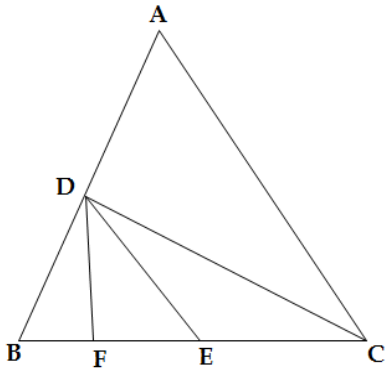
7. PQRS merupakan persegi dengan panjang sisi 10 cm. Tentukan luas lingkaran



8. Tentukan besar $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G$



9. Pada segitiga ABC, titik D merupakan titik tengah AB, titik E merupakan titik tengah BC dan titik F merupakan titik tengah BE. Jika luas segitiga DCF adalah 63 cm^2 , tentukan luas segitiga ABC



10. Trapesium ABCD dimana AB dan CD tegak lurus terhadap BC. Diagonal AC dan BD berpotongan di E. Jika $AB = 9$, $BC = 12$ dan $CD = 16$, tentukan luas segitiga BEC

