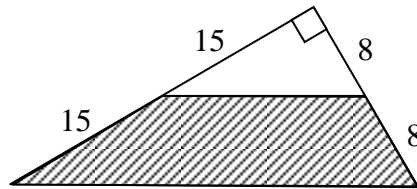


PERSIAPAN OLIMPIADE MATEMATIKA

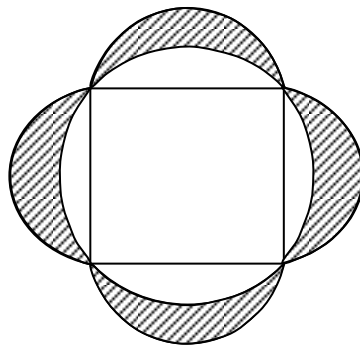
SOAL-SOAL LATIHAN 8

Oleh: Husein Tampomas

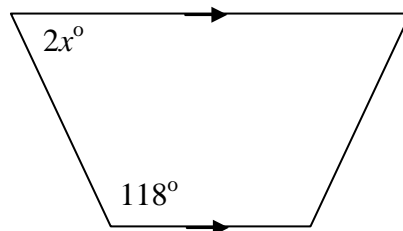
1. Carilah luas dari daerah yang diarsir pada diagram, dalam satuan persegi.



2. Suatu kotak tanpa tutup terbuat dari tripleks setebal 1 cm sehingga ukuran luar kotak tersebut menjadi: panjang 15 cm, lebar 10 cm, dan tingginya 5 cm. Berapakah volume yang dapat ditampung kotak itu?
3. Sebuah persegi dengan sisi a dikelilingi dalam sebuah lingkaran dan setengah-setengah lingkaran yang dikonstruksi pada sisi-sisinya seperti dipertunjukkan. Carilah luas keseluruhan dari daerah yang diarsir berikut ini.

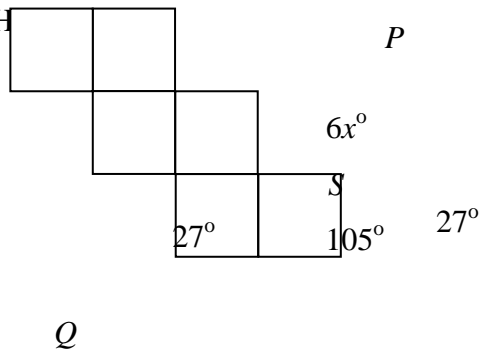


4. Carilah luas persegi yang memiliki diagonal 12 cm.
5. Pada diagram, carilah nilai x .

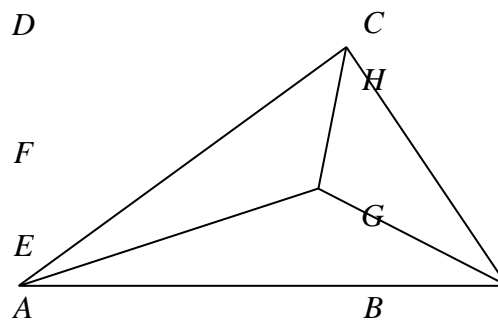


6. Luas sebuah persegi panjang adalah 324 cm^2 . Kelilingnya adalah 120 cm. Temukan perbandingan antara panjang dari persegi panjang itu dengan lebarnya.

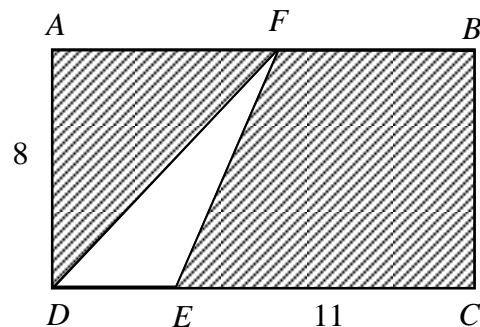
7. S adalah sebuah titik di dalam $\triangle PQR$ sedemikian sehingga $SP = SR$. Ukuran beberapa sudut diperlihatkan. Hitunglah $\angle Q$.



8. $ABCD$ adalah persegi panjang. Jika $EF = \frac{3}{7}AD$ dan $GH = \frac{4}{7}BC$, berapa bagian dari persegi panjang bidang yang diarsir?



9. Pada diagram $ABCD$ adalah sebuah persegi panjang, $24 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$. $DE = 8 \text{ cm}$. Temukan luas daerah yang diarsir, dalam meter persegi.



10. Bangun yang diberikan berikut terbuat dari 6 persegi. Bangun tersebut dapat dibuat menjadi sebuah kubus dengan permukaannya diberi nomor 1, 2, 3, 4, 5, dan 6. Nomor pada 3 permukaan hilang. Carilah nomor k jika nomor-nomor pada permukaan kubus yang berhadapan berjumlah 7.

