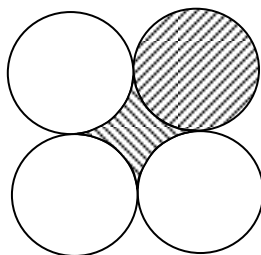


PERSIAPAN OLIMPIADE MATEMATIKA

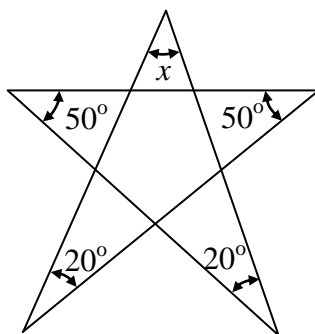
SOAL-SOAL LATIHAN 2

Oleh: Husein Tampomas

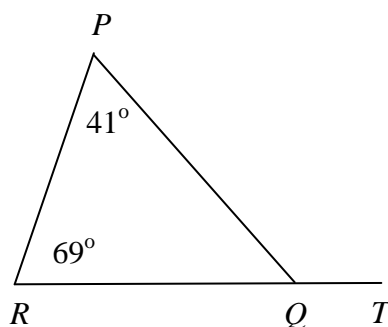
1. Pada diagram diperlihatkan 4 lingkaran berjari-jari sama yang bersinggungan satu dengan yang lainnya. Jika jari-jari dari setiap lingkaran 18 cm, hitunglah luas daerah yang diarsir.



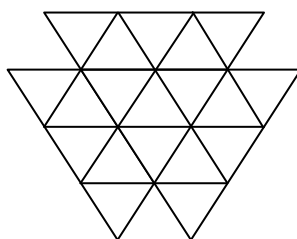
2. Temukan nilai dari sudut x pada gambar berikut ini yang digambar tidak menggunakan skala.



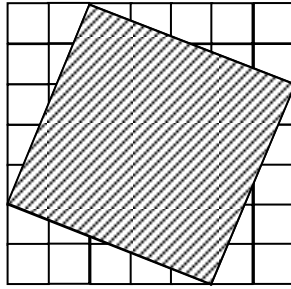
3. Pada diagram, ukuran dari $\angle PQT$ dalam derajat adalah....



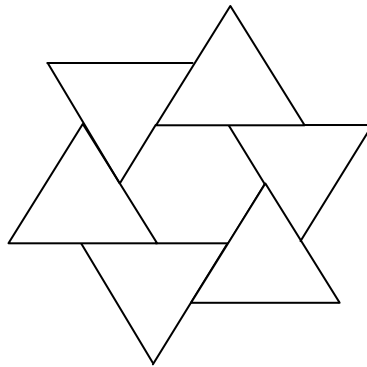
4. Jika $a = n^2$, dengan n adalah banyak segitiga yang terdapat pada gambar di bawah ini, carilah nilai a .



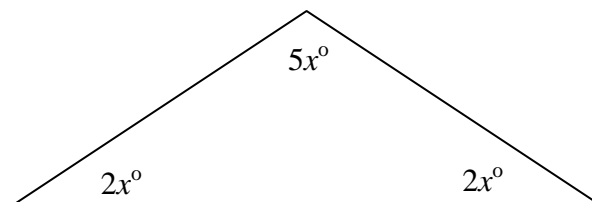
5. Berapa rasio persegi yang diarsir dengan persegi yang terbesar pada diagram yang dipertunjukkan itu?



6. Jarum jam sebuah arloji diputar searah putaran jarum jam selama 96 jam, mulai pukul 06:00. Kemudian diputar berlawanan arah putaran jarum jam untuk waktu 20 jam dan diputar kembali searah putaran jarum jam selama 24 jam. Setelah seluruh pemutaran di atas selesai dilakukan, maka jarum jam akan menunjuk angka berapa?
7. Sisi dari setiap segitiga sama sisi dalam gambar adalah dua kali sisi dari segi enam beraturan pusat. Berapa perbandingan (pecahan) dari seluruh segitiga adalah segi enam beraturan?



8. Berapakah sudut yang dibentuk antara jarum menit (jarum panjang) dan jarum jam (jarum pendek) ketika jam menunjukkan waktu pukul 08:30?
9. Pada diagram berikut ini, carilah nilai dari x .



10. Pada gambar di bawah ini, luas setiap persegi yang besar adalah 400 cm^2 . Jika luas total bagian yang diarsir 1.840 cm^2 , tentukan luas setiap persegi kecil yang tidak diarsir.

