

Nama :

Kelas :

Kerjakan soal - soal berikut ini

1. Sebuah desa mengalami kerusakan akibat gempa bumi. Bangunan utama di desa tersebut berbentuk persegi dengan panjang sisi 30 meter.

Pertanyaan:

Hitunglah luas bangunan tersebut.

Jika bangunan tersebut akan diperbaiki dan membutuhkan cat untuk dinding luar yang memiliki luas 120 m^2 , apakah cat yang ada cukup? Berapa sisa luas dinding yang perlu dicat?

2. Sebuah taman kota berbentuk lingkaran dibangun sebagai tempat penampungan darurat pasca-gempa. Diameter taman tersebut adalah 50 meter.

Pertanyaan:

Hitunglah luas taman kota tersebut.

Jika dalam satu hari, taman tersebut dapat menampung 300 orang, berapa orang yang dapat ditampung selama 5 hari?

3. Sebuah gedung bertingkat memiliki atap berbentuk setengah lingkaran di atas bangunan berbentuk persegi panjang. Panjang persegi panjang tersebut 20 meter dan lebar 10 meter, sedangkan diameter setengah lingkaran adalah sama dengan lebar persegi panjang.

Pertanyaan:

Hitunglah luas atap berbentuk persegi panjang.

Hitunglah luas atap berbentuk setengah lingkaran.

Berapa total luas atap gedung tersebut?

4. Dalam upaya mitigasi bencana, pemerintah berencana membangun area evakuasi berbentuk segitiga dengan panjang alas 40 meter dan tinggi 30 meter.

Pertanyaan:

Hitunglah luas area evakuasi tersebut.

Jika setiap orang membutuhkan area 2 m^2 untuk berdiri, berapa orang yang dapat ditampung di area evakuasi tersebut?

Semoga soal-soal ini bermanfaat untuk memahami konsep bangun datar dan bangun sisi lengkung dalam konteks gempa bumi!