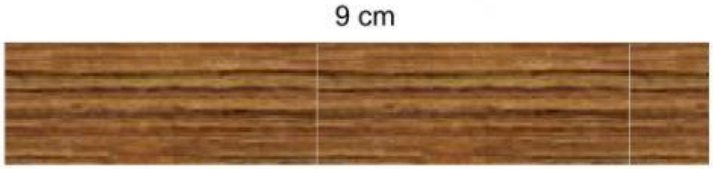
NAMA: _____

MATEMATIK TAHUN 6 SEROJA

SOALAN PENYELESAIAN MASALAH RUANG

Jawab semua soalan di bawah.

1) Rajah di bawah menunjukkan sekeping papan yang berbentuk segi empat tepat.



Hitung luas, dalam cm², bagi papan itu.

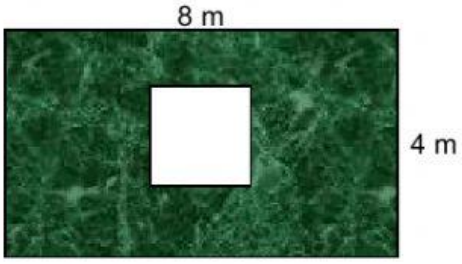
Langkah pengiraan:

Formula Luas = Panjang × ☐

= ☐ cm × ☐ cm

= ☐ cm²

2) Rajah di bawah menunjukkan kawasan halaman belakang sebuah rumah. Pemilik rumah ingin membuat sebuah kolam mandi kanak-kanak di kawasan tengah halaman belakang rumah tersebut. Kawasan kolam mandi itu adalah berbentuk segi empat sama dengan ukuran sisi 2 m.



Cari luas, dalam m², Kawasan yang berlorek.

Langkah pengiraan:

Formula Luas = Panjang × ☐

Luas Kawasan Berlorek = Luas Keseluruhan - Luas Kawasan Tidak Berlorek

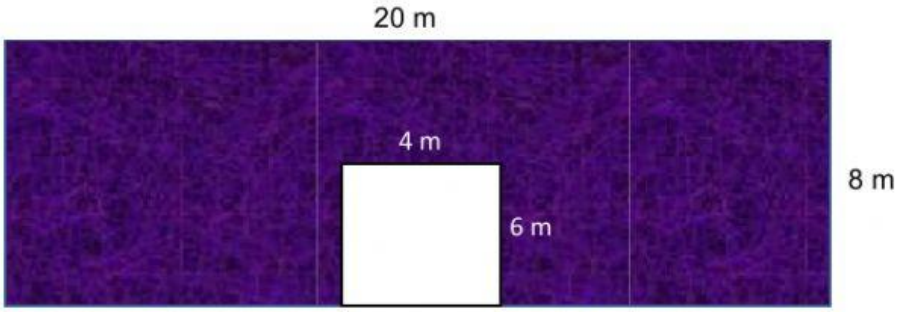
= 8 m × 4 m - ☐

= ☐ m² - ☐ m²

= ☐ m²

LIVEWORKSHEETS

3) Rajah di bawah menunjukkan dinding sebuah sekolah. Pihak sekolah ingin mengecatnya seperti bahagian yang berlorek.



Jika kos mengecat 1 m² dinding ialah RM5, berapakah jumlah kos mengecat seluruh dinding yang diingini?

Langkah pengiraan:

Formula Luas = Panjang × ☐

Luas Kawasan Berlorek = Luas Keseluruhan - Luas Kawasan Tidak Berlorek

= ☐ - ☐

= ☐ m² - ☐ m²

= ☐ m²

Kos Mengecat Dinding = Luas Dinding × RM 5

= ☐ m² × RM 5

= RM ☐

LIVEWORKSHEETS

4) Azura menggunakan 240 cm renda hitam untuk menghias keliling sehelai alas meja berbentuk segi empat sama.

a) Berapakah panjang, dalam cm, satu sisi alas meja itu?

b) Hitung luas permukaan, dalam cm², alas meja itu.

TIPS: Segi empat sama mempunyai 4 sisi yang sama panjang.

Langkah pengiraan:

a) Perimeter = Panjang renda keliling meja

= ☐ cm

Panjang satu sisi alas meja = Panjang keliling meja ÷ bilangan sisi meja

= ☐ cm ÷ ☐

= ☐ cm

b) Formula Luas = ☐ × ☐

Luas permukaan alas meja = ☐ cm × ☐ cm

= ☐ cm²

LIVEWORKSHEETS

5) Lai Fong Menyusun 48 buah kubus penuh ke dalam sebuah kotak berbentuk kuboid. Panjang setiap sisi kubus ialah 3 cm. Berapakah isipadu, dalam cm^3, kotak berbentuk kuboid?

TIPS: Panjang semua sisi kubus adalah sama.

Langkah pengiraan:

Formula isipadu kubus/kuboid = Panjang × ☐ × ☐

Isipadu 1 kubus = ☐ cm × ☐ cm × ☐ cm

= ☐ cm^3

Isipadu kuboid = Isipadu 1 kubus × 48 buah kubus

= ☐ cm^3 × ☐

= ☐ cm^3

LIVEWORKSHEETS