Selasa, 30 Maret 2021

SOAL LATIHAN

Menyelesaikan Masalah yang Berkaitan dengan Luas Bangun Datar

1. Pak Erwin memiliki dua bidang lahan berbentuk persegi. Ukuran panjang sisi lahan pertama 16 meter. Ukuran panjang sisi lahan kedua 5 meter lebih dari ukuran lahan pertama. Luas keseluruhan lahan Pak Erwin adalah ….
   A. 976 m^2
   B. 769 m^2
   C. 697 m^2
   D. 597 m^2
2. Luas segitiga sama kaki A adalah dua kali luas segitiga sama kaki B. Kedua segitiga mempunyai panjang alas yang sama, yaitu 10 cm. Jika tinggi segitiga B adalah 12 cm, maka tinggi segitiga A adalah ….
   A. 38 cm
   B. 34 cm
   C. 28 cm
   D. 24 cm
3. Sebuah papan berbentuk segitiga siku-siku mempunyai ukuran panjang sisi siku-sikunya 24 cm dan 18 cm. Seperempat dari luas papan tertutup cat. Sisa luas papan yang tidak tertutup cat sebanyak ….
   A. 126 cm^2
   B. 162 cm^2
   C. 216 cm^2
   D. 261 cm^2
4. Pak Rahmat mempunyai dua kebun. Kebun pertama berbentuk persegi panjang. Kebun kedua berbentuk persegi. Kebun pertama mempunyai panjang 45 m dan lebar 32 m. Panjang sisi kebun kedua, dua kali lebar kebun pertama. Selisih luas kedua kebun adalah ….
   A. 6.652 m^2
   B. 6.562 m^2
   C. 5.626 m^2
   D. 2.656 m^2
5. Lantai rumah berbentuk persegi dengan panjang sisi 3 m. Lantai tersebut akan dipasangi keramik berbentuk persegi dengan panjang sisi 60 cm. Banyak keramik yang dibutuhkan … keramik.
   A. 250
   B. 350
   C. 450
   D. 550

LIVEWORKSHEETS

6. Seorang pekerja bangunan akan memasang ubin pada lantai berbentuk persegi panjang. Panjang lantai tersebut adalah 16 m dan lebarnya 12 m. Jika 4 ubin dapat menutup lantai seluas 1 m^2, banyak ubin yang dibutuhkan untuk menutupi seluruh lantai adalah ….
   A. 291 ubin
   B. 192 ubin
   C. 84 ubin
   D. 48 ubin
7. Ibu mempunyai sebuah karpet berbentuk persegi panjang dengan keliling 30 meter. Lebar karpet tersebut 3 meter lebih pendek dari panjangnya. Luas karpet tersebut adalah …. m^2.
   A. 45
   B. 54
   C. 35
   D. 34
8. Lantai di sebuah ruangan tertutup oleh 200 ubin berbentuk persegi yang sama besar. Keliling sebuah ubin adalah 100 cm. Lantai tersebut memiliki luas ….
   A. 325.000 cm^2
   B. 235.000 cm^2
   C. 125.000 cm^2
   D. 115.000 cm^2
9. Pak Sabar mempunyai sebidang tanah berbentuk persegi panjang. Luas tanah tersebut adalah 540 meter persegi. Jika lebar tanah Pak Sabar 20 meter, keliling tanah tersebut adalah … meter.
   A. 96
   B. 94
   C. 64
   D. 49
10. Sebuah lahan berbentuk persegi mempunyai panjang sisi 30 meter. Di lahan tersebut terdapat sebuah kolam hias berbentuk segitiga dengan panjang alas 8 meter dan tinggi segitiga 6 meter. Luas luas lahan di luar kolam adalah ….
   A. 900 m^2
   B. 876 m^2
   C. 768 m^2
   D. 687 m^2

LIVEWORKSHEETS