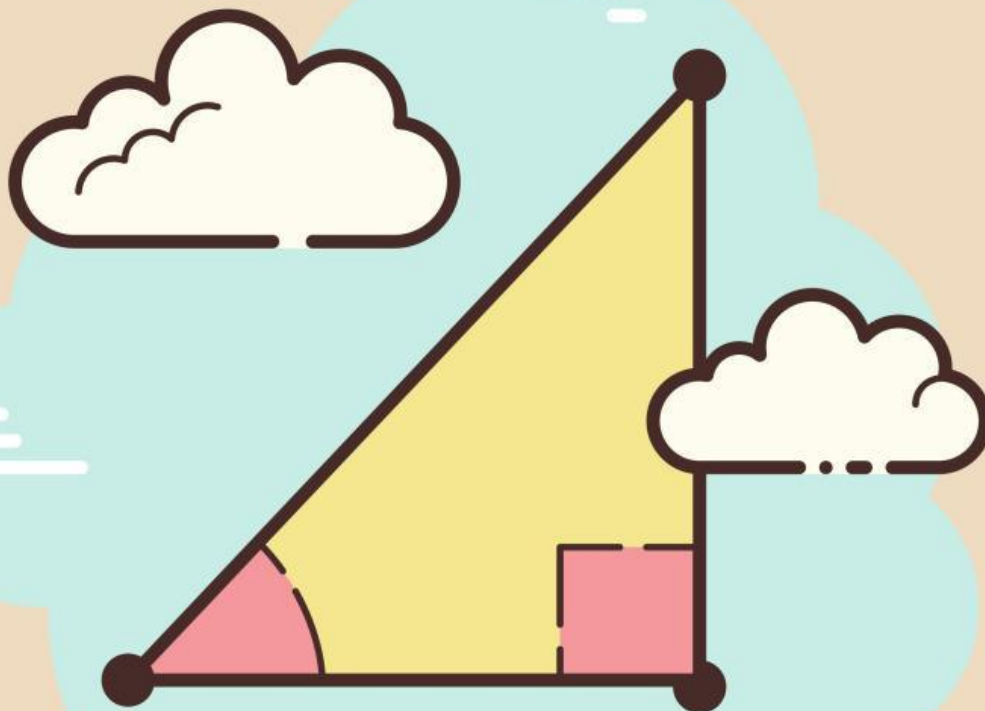


LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi Bangun Datar



Kelas

VII

Nama



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah melakukan pengamatan dan diskusi, peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan berkaitan dengan bangun datar (segitiga, persegi, persegi panjang, lingkaran dan belah ketupat) dengan tepat.

TUGAS 1

Pasangkan gambar bangun datar sesuai dengan rumus luas bangun tersebut dengan benar.



$$L = \frac{1}{2} \times a \times t$$

$$L = p \times l$$

$$L = s \times s$$

$$L = \pi \times r \times r$$

$$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$$

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

TUGAS 2



Masjid Jami Assalafiyah memiliki atap utama berbentuk segitiga sama kaki. Panjang alas segitiga tersebut adalah 12 meter, sedangkan tinggi segitiga dari alas ke puncak atap adalah 8 meter.

- Hitunglah luas atap segitiga tersebut!
- Atap tersebut dipasang genteng berbentuk persegi dengan luas 0,5 meter persegi per genteng untuk menutupi atap tersebut, berapa banyak genteng yang dibutuhkan?
- Jika setiap genteng seharga Rp30.000, berapa total biaya yang diperlukan untuk memasang seluruh genteng di atap masjid?

Untuk menyelesaikan masalah tersebut, kerjakan dengan langkah-langkah berikut!

PENYELESAIAN:

LANGKAH KE-1

Memahami masalah dengan mengidentifikasi apa yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan tersebut.

Diketahui:

Panjang alas segitiga

Tinggi segitiga dari alas ke puncak atap

Luas pergenteng

Harga pergenteng

Ditanya:

.....

.....

Berapa total biaya yang diperlukan untuk memasang seluruh genteng di atap masjid?

LANGKAH KE-2

Merencanakan penyelesaian

Luas segitiga =

Jumlah genteng = :

Total biaya = X

LANGKAH KE-3

Melaksanakan rencana

- Luas segitiga =
- Luas segitiga = X X =
- Jumlah genteng = :
- Jumlah genteng = : =
- Total biaya = X
- Total biaya = x 30.000 =

LANGKAH KE-4

Menafsirkan hasil yang diperoleh

Jadi, luas atap segitiga adalah, dibutuhkan genteng, dan total biaya yang diperlukan untuk pemasangan genteng di atap adalah

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

TUGAS 3



Masjid Jami Assalafiyah memiliki atap ruangan berbentuk persegi panjang. Panjang atap tersebut adalah 15 meter dan lebarnya 7 meter. Di salah satu sudut atap terdapat tempat lampu gantung berbentuk persegi dengan panjang sisi 3 meter. Berapakah luas atap yang tersisa setelah dikurangi luas tempat lampu gantung?

Untuk menyelesaikan masalah tersebut, kerjakan dengan langkah-langkah berikut!

PENYELESAIAN:

LANGKAH KE-1

Memahami masalah dengan mengidentifikasi apa yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan tersebut.

Diketahui:

Panjang atap

Lebar atap

Panjang sisi tempat lampu

Ditanya:

LANGKAH KE-2

Merencanakan penyelesaian

Luas persegi panjang adalah

Luas persegi adalah

Luas sisa = -

LANGKAH KE-3

Melaksanakan rencana

- Luas atap = x =
- Luas tempat lampu gantung = x =
- Luas sisa = - =

LANGKAH KE-4

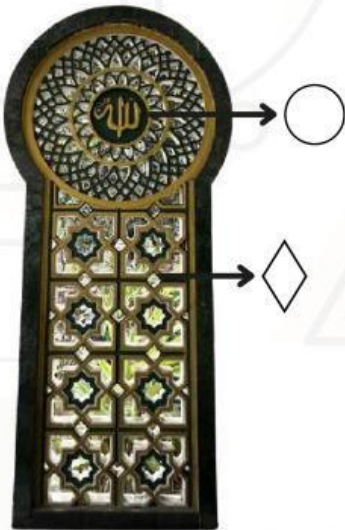
Menafsirkan hasil yang diperoleh

Jadi, luas atap yang tersisa setelah dikurangi luas tempat lampu gantung adalah

.....

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

TUGAS 4



Masjid Jami Assalafiyah terdapat ornamen berbentuk lingkaran dan belah ketupat. Jika diameter lingkaran tersebut adalah 14 cm.

- Hitunglah luas lingkaran tersebut.
- Jika panjang sisi belah ketupat adalah 5 cm dan salah satu diagonalnya adalah 8 cm, hitunglah luas belah ketupat tersebut.

Untuk menyelesaikan masalah tersebut, kerjakan dengan langkah-langkah berikut!

PENYELESAIAN:

LANGKAH KE-1

Memahami masalah dengan mengidentifikasi apa yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan tersebut.

Diketahui:

Ditanya:

LANGKAH KE-2

Merencanakan penyelesaian

LANGKAH KE-3

Melaksanakan rencana

LANGKAH KE-4

Menafsirkan hasil yang diperoleh