LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 2 Purwokerto
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VIII / I
Materi : Sefitiga siku-siku istimewa
Penyusun : Irna Maifatur Rohmah
PPG Prajabatan Gelombang 2 Tahun 2023
Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Kelompok :

Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran cooperative learning tipe number heads together peserta didik:

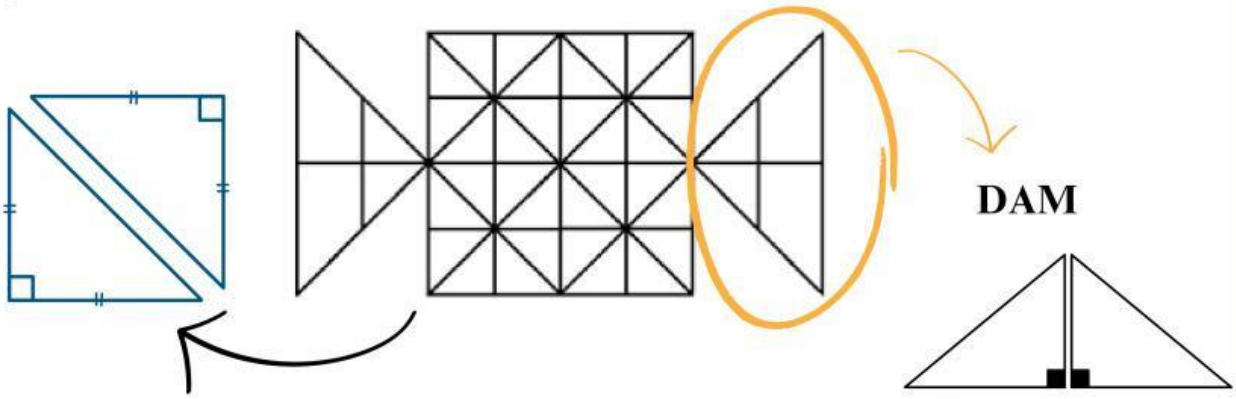
1. Mengaitkan konteks permainan tradisional (dam-daman) dengan segitiga sitimewa dengan tepat
2. Menentukan panjang sisi dari segitiga dengan besar sudut 45^0, 45^0, 90^0 dan perbandingannya
3. Menentukan panjang sisi dari segitiga dengan besar sudut 30^0, 60^0, 90^0 dan perbandingannya

Petunjuk :

1. Diskusikan LKPD yang sudah diterima dengan teman satu kelompok sesuai alokasi waktu yang diberikan
2. Cermati permasalahan di LKPD
3. Lengkapi bagian rumpang dengan tepat
4. Sampaikan hasil diskusi di depan kelas

DAM DAM

Papan permainan dam-daman terbuat dari susunan persegi dan segitiga. Untuk di bagian dam, terbentuk dari segitiga sama sisi. Suatu hari, Andi ditugaskan untuk membuat papan permainan dam-daman permanenen. Ia kebingungan untuk menentukan ukuran-ukuran segitiga pada papan tersebut. Ia hanya mendapatkan sedikit informasi ukuran dari papan permainan tersebut.



LIVEWORKSHEETS

Di bagian kotak, ia hanya mendapat informasi ukuran persegi 30 cm x 30 cm. Berapa panjang diagonal dari persegi tersebut, atau garis yang melintang dari satu pojok ke pojok seberangnya?

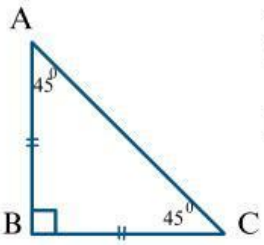
Sedangkan untuk damnya hanya diberitahu bahwa merupakan segitiga sama sisi dengan panjang sisi 24 cm. Berapa tinggi garis yang menghubungkan dam dan kotak atau tinggi dari segitiga dam?

JAWAB

Diketahui :

Ukuran papan permaianan = ... cm

Sketsanya



AB = ... cm

BC = ... cm

Ditanya: AC?

Jawab:

Perbandingan yang berlaku pada segitiga di atas adalah ....

AB : BC : AC = ... : ..... : .....

..... : AC = ... : .....

AC = ... x ,,,,,,,,,,,

.....

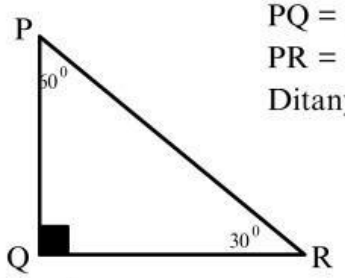
AC = ...

Jadi, ...

Diketahui :

panjang sisi pada dam adalah ..... cm

Sketsanya



PQ = ... cm

PR = ... cm

Ditanya : QR ?

Jawab:

Perbandingan yang berlaku pada segitiga di atas adalah ....

PQ : QR : PR = ... : ..... : .....

..... : QR = ... : .....

QR = ... x ,,,,,,,,,,,

.....

QR = ...

Jadi, ...

LIVEWORKSHEETS