Kurikulum Merdeka

LKPD
TEOREMA PYTHAGORAS

Disusun oleh : Laeli Nur Azizah

Untuk Siswa 8 SMP

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Judul LKPD : Penerapan Teorema Pythagoras
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII/1 (Ganjil)
Materi : Teorema Pythagoras
Alokasi Waktu : 2 x 40 menit (2 JP)

Nama :

Kelas :

Capaian Pembelajaran

Di akhir peserta didik dapat menunjukkan kebenaran teorema pythagoras dan menggunakanannya dalam menyelesaikan masalah (termasuk jarak antara kedua titik padabidang koordinat kartesius)

Tujuan Pembelajaran

- Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berhubungan dengan teorema pythagoras
- Menggunakan teorema pythagoras untuk menentukan jarak antara dua titik padabidang koordinat kartesius

TujuanPenggunaan LKPD

1. Pesertadidik dapat menemukan konsep teorema pythagoras
2. Pesertadidik dapat menerapkan konsep teorema pythagoras dalam kehidupan sehari-hari
3. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah sehari-hari dengan teorema pythagoras
4. Pesertadidik dapat menentukan jarak satu kota kekota lain menggunakan menggunakan teorema pythagoras

Petunjuk Belajar

1. Bacalah LKPD ini dengan seksama sampai bisa memahami benar seluruh informasi yang dimuat dalam LKPD
2. Laksanakan semua tugas – tugas yang terdapat didalam LKPD ini agar kompetensi ananda berkembang dengan baik
3. Apabila ada soal latihan, kerjakanlah soal-soal tersebut sebagai latihan untukpersiapan evaluasi
4. Perhatikan lang/prosedur kerja dalam setiap kegiatan sehingga mempermudah dalam memahami penerapan teorema pythagoras
5. Kerjakan soal-soal yang ada di LKPD dengan benar dan laksanakan semua tugaspada setiap langkah-langkah kegiatan yang terdapat didalam LKPD agarkompetensi anda berkembang dengan baik

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan Vidio Pembelajaran Berikut

Perhatikan Materi Presentasi Berikut

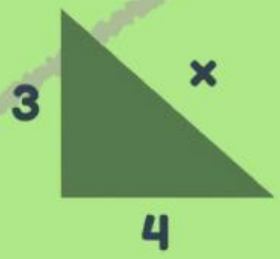
LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA 1

Teorema Pytahgoras

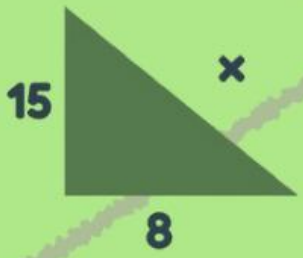
Temukan sisi yang hilang pada segitiga siku-siku. dibawah ini!
Berikan jawaban anda pada kolim yang sudah disediakan.

1



x = ☐

2



x = ☐

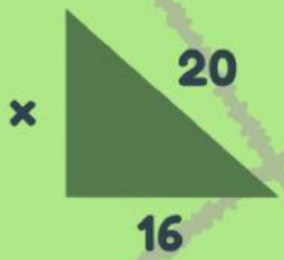
3

x = ☐

4

x = ☐

5



x = ☐

6

x = ☐

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA 2

Kegiatan 1

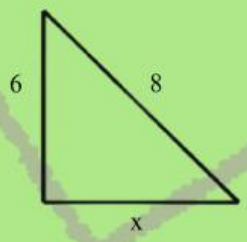
1. Tentukan hasil akar pangkat dua berikut!

a. $\sqrt{25} = 5$	karena $5 \times 5 = 25$
b. $\sqrt{64} = \ldots$	karena $8 \times 8 = \ldots$
c. $\sqrt{\ldots} = 6$	karena $\ldots \times \ldots = 36$
d. $\sqrt{81} = \ldots$	karena $\ldots \times \ldots = 81$
e. $\sqrt{144} = \ldots$	karena $\ldots \times \ldots = \ldots$
f. $\sqrt{225} = \ldots$	karena $\ldots \times \ldots = \ldots$

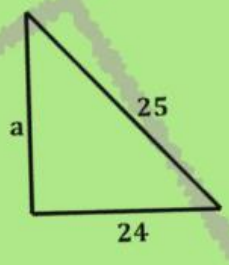
Kegiatan 2

1. Tentukan sisi-sisi yang belum diketahui dari segitiga siku-siku berikut! Tarik garis sesuai jawaban yang benar!!!

a.



b



2. Sebuah tangga yang panjangnya 29 m bersandar pada tembok sebuah gedung. Tinggi ujung atas tangga terhadap lantai (dasar) gedung adalah 21 m. Gambarlah ilustrasi di atas kemudian tentukanlah jarak ujung bawah tangga terhadap tembok!

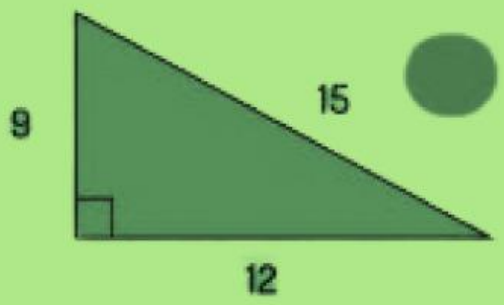
LIVEWORKSHEETS

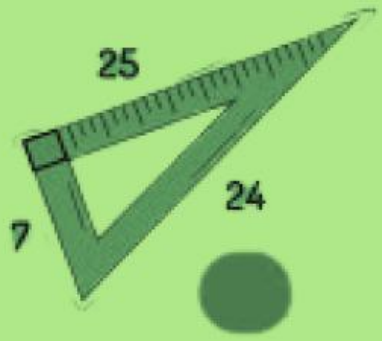
Kegiatan 3

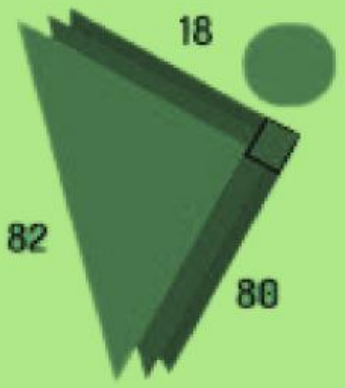
Carilah bilangan dibawah ini yang merupakan bilangan tripel pythagoras! (Petunjuk: teka-teki silang)

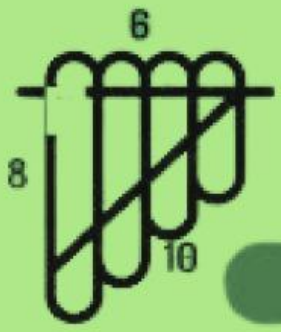
6	1	18	80	82
8	28	25	5	10
10	24	12	25	12
7	9	20	26	16
4	9	12	15	20

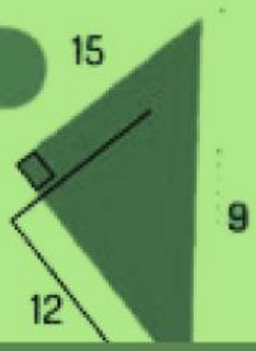
Pilihlah dari beberapa gambar segitiga siku-siku dibawah ini, yang termasuk segitiga siku-siku dengan bilangan tripel pythagoras! (Petunjuk: klik yang sesuai)











LIVEWORKSHEETS