



PEMERINTAH KOTA BALIKPAPAN

DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 10 BALIKPAPAN



Alamat : Jln. Jl. Marsma R. Iswahyudi No. 38 BTelp. (0542) 763582 Fax (0542) 764527 KodePos 76115

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) MATEMATIKA DIGITAL

TEOREMA PYTHAGORAS



NAMA :

KELAS : VIII

NO. ABSEN :

2020-2021

Petunjuk:

1. Setelah mengerjakan tugas ini, siswa dapat **menentukan perbandingan dua besaran dan skala.**
 2. Bacalah materi terlebih dahulu.
 3. Simak video penjelasan materi dan contoh soal
 4. Kerjakan **TUGAS** di lembar ini **sesuai perintah setiap soal.**
- Selamat Mengerjakan

Materi :

TEOREMA PYTHAGORAS

A. KUADRAT DAN AKAR KUADRAT, TEOREMA PYTHAGORAS DAN TRIPEL PYTHAGORAS

- Simak video youtube penjelasan **MATERI** "Kuadrat dan Akar Kuadrat, Teorema Pythagoras dan Tripel Pythagoras



- Simak video youtube penjelasan **CONTOH SOAL** "Kuadrat dan Akar Kuadrat, Teorema Pythagoras dan Tripel Pythagoras



B. PENGGUNAAN TRIPEL PYTHAGORAS

- Menghitung Panjang Sisi Segitiga Siku-Siku
- Menentukan Jenis Segitiga Siku-Siku Jika Diketahui Panjang Sisi-Sisinya
- Menghitung Perbandingan Segitiga Siku-Siku Istimewa
- Menghitung Panjang Diagonal Bangun Datar
- Menghitung Panjang Diagonal Sisi dan Diagonal Ruang Kubus dan Balok

Lebih lengkap materi "Penggunaan Tripel Pythagoras" klik link berikut

MATERI 1

MATERI 2

MATERI 3

Tugas :

1. Isilah kotak jawaban kosong berwarna biru dibawah gambar dengan jawaban yang benar!

Tentukan hasil akar pangkat dua berikut !

a. $\sqrt{169} = 13$

karena $13 \times 13 = 169$

b. $\sqrt{\dots} = 6$

karena $\square \times \square = 36$

c. $\sqrt{256} = \square$

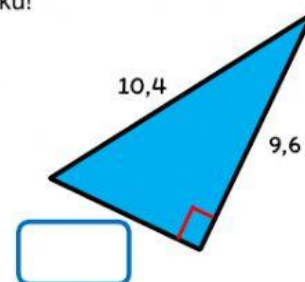
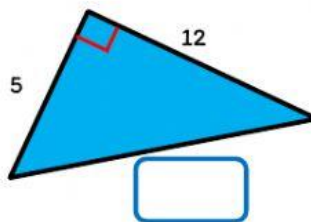
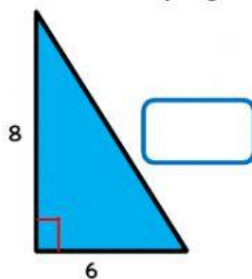
karena $\square \times \square = \square$

d. $\sqrt{289} = \square$

e. $\sqrt{441} = \square$

2. Dengan drag and drop (tarik kotak jawaban yang benar dan letakkan di kotak jawaban kosong)!

Tentukan sisi-sisi yang belum diketahui dari segitiga siku-siku berikut!



Jawaban :

4

15

12

10

13

3. Centang di kotak biru, yang merupakan tripel pythagoras!

a. 10, 12, 14 $\square$

b. 130, 120, 50 $\square$

c. 7, 13, 11 $\square$

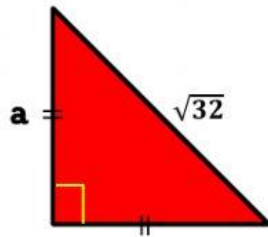
d. 8, 17, 15 $\square$

e. $6, 2\frac{1}{2}, 6\frac{1}{2}$ $\square$

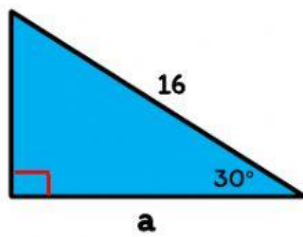
4. Tariklah garis dari **gambar** ke **nilai a** untuk nilai a yang sesuai gambar!
Perhatikan gambar berikut !

Gambar

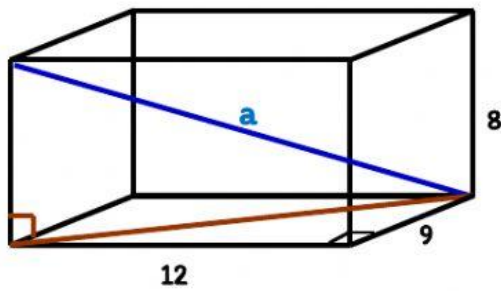
Nilai a



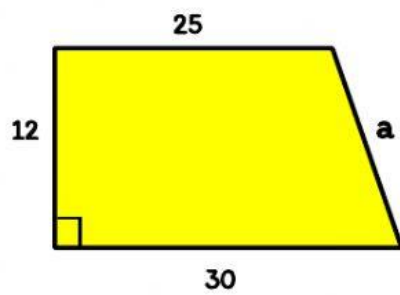
17



13



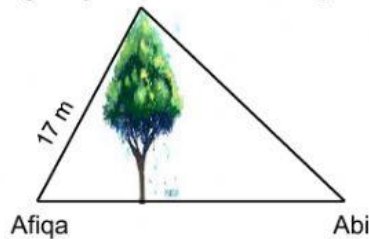
$8\sqrt{3}$



4

5. Isilah kotak jawaban kosong berwarna biru dibawah gambar dengan jawaban yang benar!

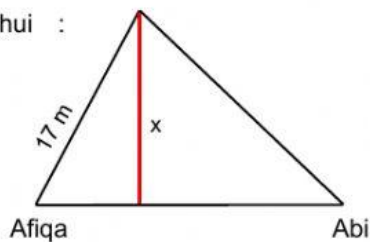
Sebuah pohon terletak diantara Afiqa dan Abi yang sedang berdiri. Jarak antara Afiqa dan Abi 28 m, sedangkan jarak antara Abi dan pohon 20 m.



Tentukan tinggi pohon!

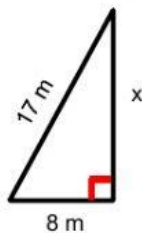
PEMBAHASAN :

Diketahui :



Ditanya : tinggi pohon = ...?

Dijawab :



$$17^2 = x^2 + 8^2$$

$$\boxed{} = x^2 + \boxed{}$$

$$x^2 = \boxed{} - 64$$

$$x = \sqrt{225}$$

$$x = \boxed{}$$

Jadi, tinggi pohon adalah $\boxed{}$ meter

Noted :

Jika telah selesai mengerjakan dan kalian yakin dengan jawaban kalian klik **FINISH**

Kemudian **PILIH** via email iinvita71@gmail.com agar nilai kamu bisa ibu cek ya...

“SELAMAT MENGERJAKAN”