Kurikulum Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



TEOREMA PYTHAGORAS

Kelas VIII

LIVEWORKSHEETS

Nama Kelompok:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....



LIVEWORKSHEETS

SILABUS LKPD

Tujuan Pembelajaran

1. **Peserta didik dapat menghitung hipotenusa dan sisi segitiga siku-siku lainya dengan teorema Pythagoras**
2. **Peserta didik dapat menggunakan Teorema Pythagoras dalam konteks masalah nyata.**

Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran dengan model *discovery learning* peserta didik dapat menghitung hipotenusa dan sisi segitiga siku-siku lainya dengan Teorema Pythagoras dan penggunaan Teorema Pythagoras dalam konteks masalah nyata.



LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Pengunaan LKPD

1. Sebelum memulai berdoalah terlebih dahulu

2. Bacalah LKPD yang diberikan dengan cermat.

3. Diskusikanlah dengan teman sekelompokmu dalam temukan jawaban yang paling bener.

4. Pastikan semua anggota mengetahui cara penyelesaian dengan benar.

5. kerjakan setiap langkah pada LKPD yang telah di berikan.

6. Jika menemukan kesulitan dalam pengerjaan LKPD, tanyakan pada guru mu.



LIVEWORKSHEETS

Landasan Teori

DID YOU KNOW?

Teorema Pythagoras memiliki peran yang penting dalam berbagai aspek kehidupan. Salah satu diantaranya dalam bidang arsitektur. Seorang tukang yang akan membangun rumah biasanya akan mengukur lahan yang akan dibangun. Tukang tersebut akan memastikan bahwa sudut-sudut pondasinya telah sempurna membentuk sudut siku-siku. Nah, sekarang sudah tau bukan bahwa teori Pythagoras begitu besar berpengaruh dalam kehidupan kita.



Teorema ini menyatakan bahwa dalam suatu segitiga siku-siku, kuadrat panjang sisi miring (hipotenusa) sama dengan jumlah kuadrat panjang dua sisi lainnya. Secara matematis, teorema ini dirumuskan sebagai berikut:

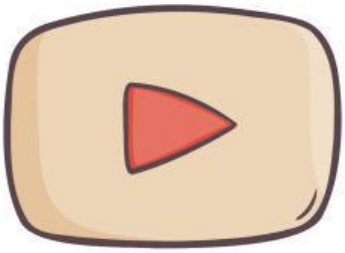
$$c^2 = a^2 + b^2$$

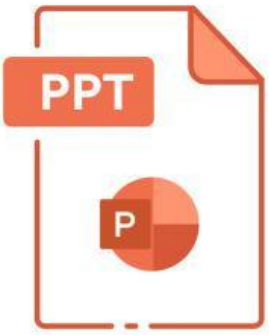
Dimana: c adalah panjang sisi miring (hipotenusa),
a dan b adalah panjang dua sisi lainnya yang membentuk sudut siku-siku.



LIVEWORKSHEETS

Pemahaman Materi!







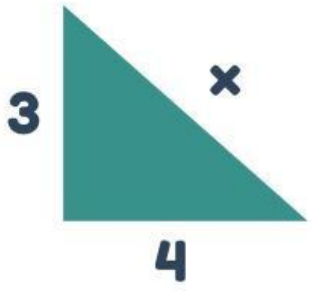
Untuk web kelas materi Teorema Pythagoras klik elemen web di samping!

LIVEWORKSHEETS

Teorema Pythagoras

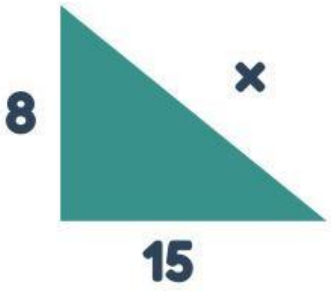
cari lah sisi yang belum diketahui dari segitiga dibawah ini!

1



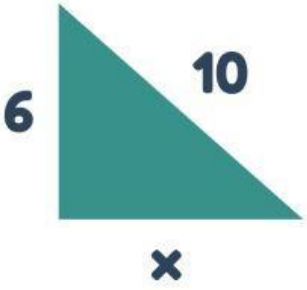
x = ☐

2



x = ☐

3



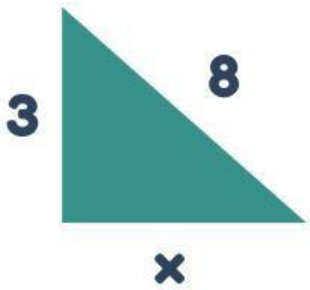
x = ☐

4



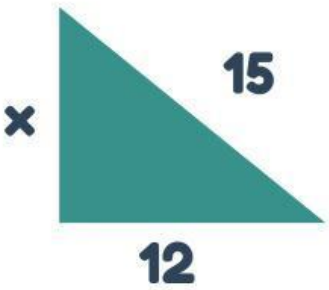
x = ☐

5



x = ☐

6



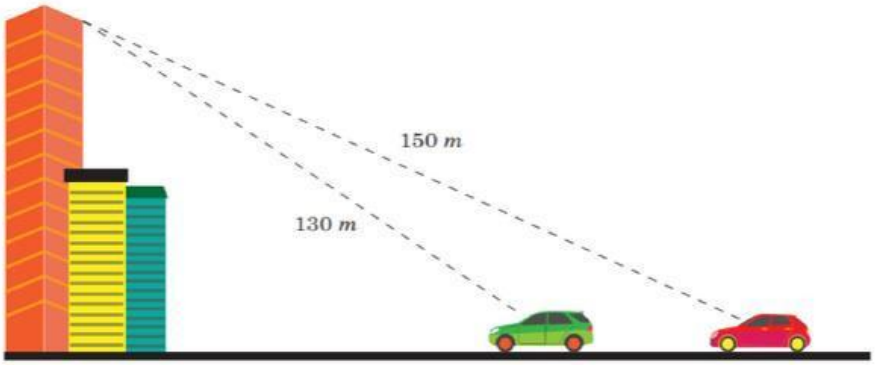
x = ☐

LIVEWORKSHEETS

Sesi Diskusi Matematika

Lembar Kerja Kelompok

- Arjuna berada di lantai atas gedung paling tinggi yang memiliki tinggi bangunan 120 meter. Dia melihat mobil berwarna hijau dan mobil berwarna merah. Jika gedung tempat Arjuna berada terletak segaris dengan kedua mobil, maka jarak mobil hijau dan mobil merah adalah ...



Jawaban:



LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Kelompok

- Putri suka sekali dengan tumbuhan sehingga saat pergi ke suatu tempat selalu memperhatikan taman yang menurutnya bagus. Gambar taman di bawah ini dilihat oleh Putri dan dia berkeinginan untuk membuat seperti taman tersebut di rumahnya. Taman tersebut berbentuk segitiga, karena di rumahnya tempat kosong untuk taman berbentuk segitiga siku-siku, maka dia ingin membuktikan apakah taman di tempat yang ditemuinya itu juga berbentuk segitiga siku-siku atau bukan. Setelah diukur panjang sisi taman adalah 5 meter, 6 meter, dan 7 meter.



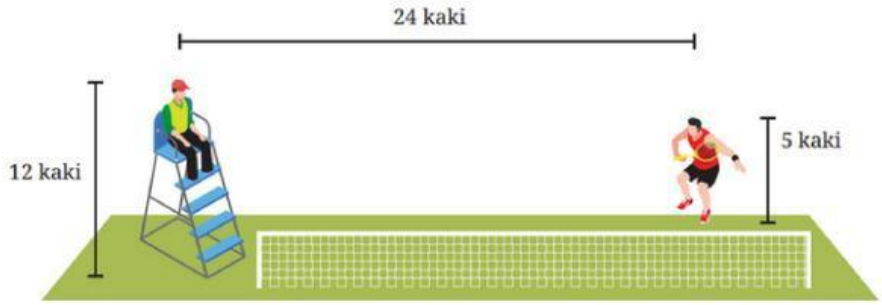
Jawaban:



LIVEWORKSHEETS

Sesi Diskusi Matematika

Lembar Kerja Kelompok

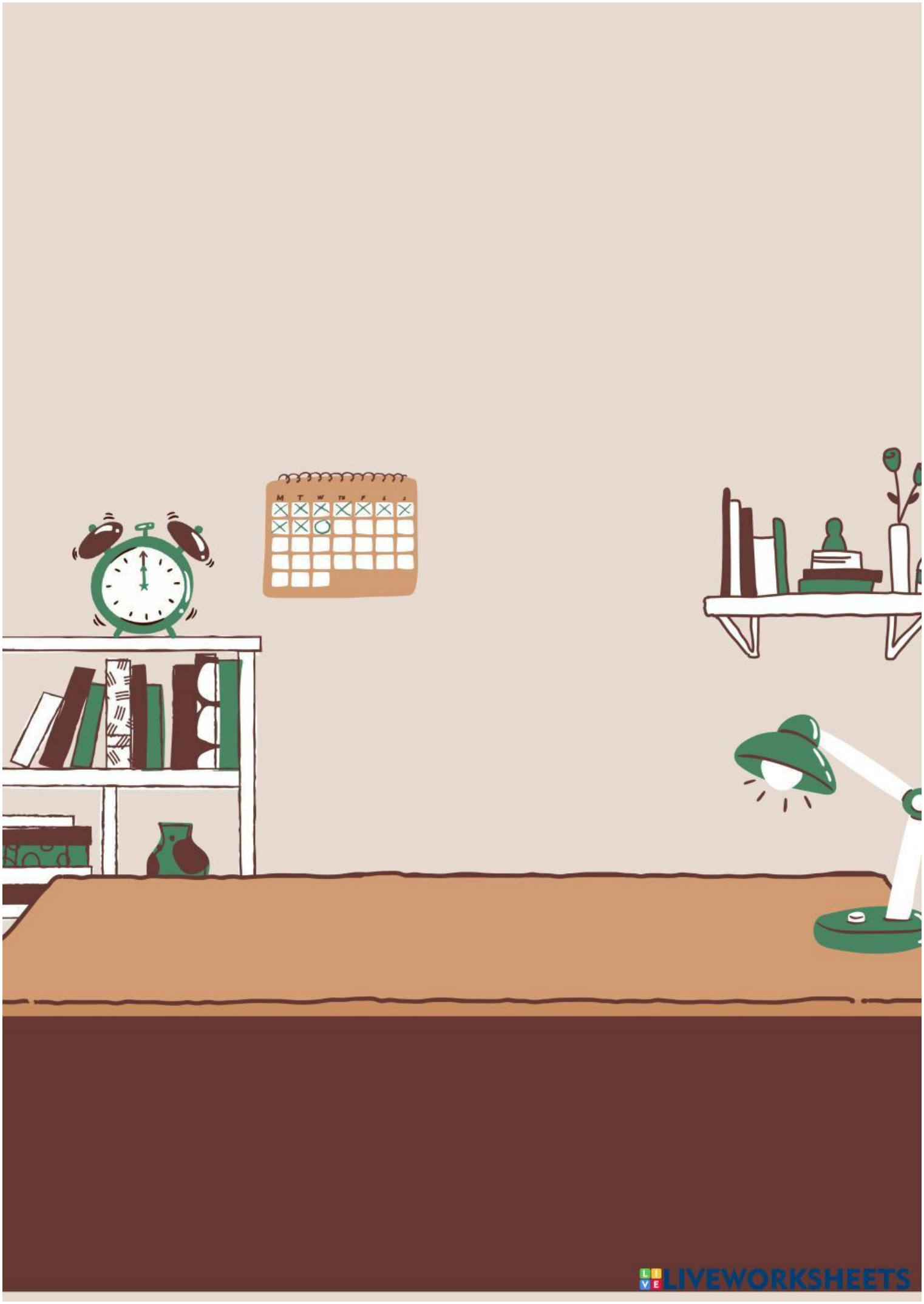


- Seorang atlet tenis mengajukan pertanyaan kepada wasit. Suara atlet mampu didengar wasit hanya pada jarak maksimum 30 kaki. Berdasarkan posisi wasit dan atlet tenis pada gambar berikut, dapatkah wasit mendengar suara sang atlet? Jelaskan jawaban kalian.

Jawaban:



LIVEWORKSHEETS



LIVEWORKSHEETS