Soal Tes Teorema Pythagoras

Identitas

Nama :

Kelas :

Email :

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan terkait Teorema Phytagoras menggunakan kemampuan permodelan matematika dengan tepat.

Petunjuk LKPD

1. **Siapkan alat tulis yang diperlukan.**
2. **Lengkapi identitas anggota kelompok pada kolom yang tersedia.**
3. **Bacalah dengan saksama soal yang diberikan secara berkelompok.**
4. **Diskusikan bersama anggota kelompok untuk menyelesaikan soal pada LKPD.**
5. **Tuliskan jawaban pada kotak yang telah disediakan.**
6. **Periksa kembali jawaban sebelum LKPD dikumpulkan.**

Good Luck

LIVEWORKSHEETS

Soal 1

Sebuah sekolah berencana untuk memasang tiang bendera baru di tengah lapangan. Untuk menjaga stabilitas tiang bendera setinggi 10 meter ini, akan dipasang dua kabel penyangga dari puncak tiang ke tanah. Kabel pertama akan diikatkan ke titik di tanah sejauh 6 meter dari dasar tiang bendera. Kabel kedua akan diikatkan ke titik di tanah sejauh 8 meter dari dasar tiang bendera, di sisi yang berlawanan. Hitunglah total panjang minimal kedua kabel penyangga yang dibutuhkan.

Penyelesaian

Mengidentifikasi Masalah: Informasi yang diberikan pada soal di atas

Mengubah situasi nyata ke bentuk matematika

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian

input Nilai Hasil Akhir

LIVEWORKSHEETS

Soal 2

Sebuah tim panjat tebing ingin memasang jalur latihan baru di sebuah tebing vertikal. Mereka berencana menggunakan dua tali utama yang akan dipasang dari puncak tebing. Tali pertama akan dijangkarkan ke sebuah pasak di tanah sejauh 9 meter dari dasar tebing. Tali kedua akan dijangkarkan ke pasak lain sejauh 12 meter dari dasar tebing di arah yang sama dengan pasak pertama. Untuk keamanan, tim juga perlu memasang sebuah tali penghubung horizontal antara kedua tali utama tersebut pada ketinggian 8 meter dari tanah. Tali penghubung ini harus terbentang lurus dan tegak lurus dengan tebing. Tinggi total tebing tersebut adalah 15 meter. Hitunglah total panjang minimal yang dibutuhkan untuk kedua tali utama dan tali penghubung horizontal tersebut.

Penyelesaian

Mengidentifikasi Masalah: Informasi yang diberikan pada soal di atas

Mengubah situasi nyata ke bentuk matematika

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian

input Nilai Hasil Akhir

LIVEWORKSHEETS