

E-LKPD MATERI PERBANDINGAN TRIGONOMETRI DENGAN MODEL LEARNING CYCLE 7E UNTUK MEMFASILITASI KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIS

SMA/MA Kelas X

Disusun Oleh : Syipa Fauziyah
41032151221001

Kelompok :

Anggota Kelompok :



MATERI



BAHAN BACAAN



BAHAN BACAAN



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan segitiga siku-siku yang melibatkan perbandingan trigonometri dan aplikasinya.



TUJUAN PEMBELAJARAN

Menerapkan perbandingan trigonometri untuk mencari panjang sisi segitiga yang tidak diketahui.



ASPEK YANG DINILAI

1. Keaktifan dan kerja sama dalam kelompok
2. Sistematika dan kelengkapan langkah-langkah penyelesaian
3. Ketepatan Jawaban



PETUNJUK Pengerjaan LKPD

1. Tuliskan nama kelompok dan anggota kelompok pada halaman awal LKPD
2. Baca dan pahami penjelasan yang disajikan pada LKPD
3. Apabila terdapat yang kurang jelas, maka segera tanyakan kepada guru
4. Kerjakan dan diskusikan setiap soal pada LKPD dengan cermat dan teliti
5. Gunakanlah waktu sebaik mungkin untuk melakukan diskusi
6. Teliti kembali jawaban yang sudah ditulis sebelum dikumpulkan



Elicit dan Engage

Perhatikan gambar di bawah ini !



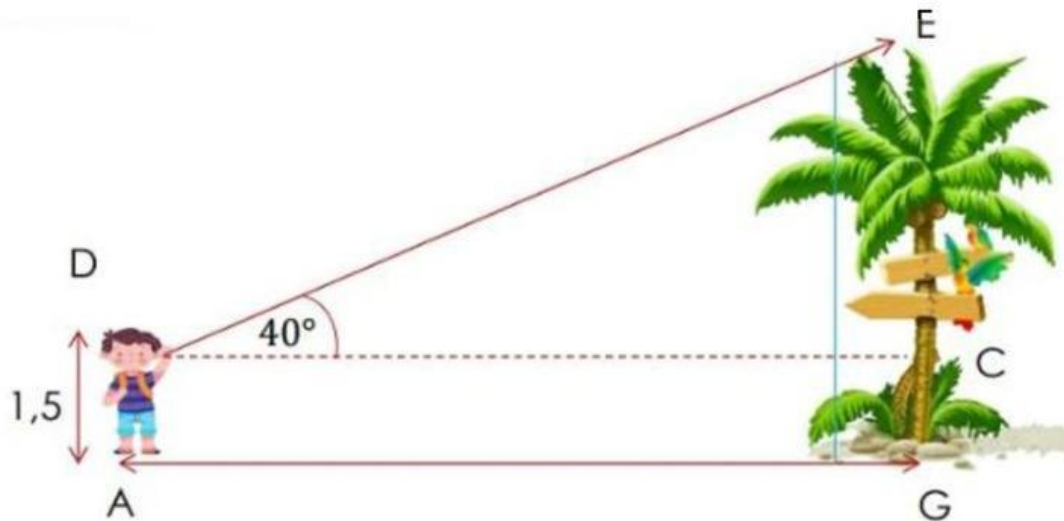
Gambar diatas merupakan gambar sebuah tangga yang bersandar pada tembok. Diketahui panjang tangga adalah 5 meter, dan sudut antara tangga dan permukaan tanah adalah 60° .

- Bagaimana menurut kalian, kita bisa menghitung tinggi tembok yang dicapai oleh ujung tangga jika hanya diketahui panjang tangga dan sudut antara tangga dengan tanah?
- Apakah kalian pernah mendengar istilah perbandingan trigonometri sebelumnya? Jika ya, apa yang kalian ketahui tentang itu?





Explore



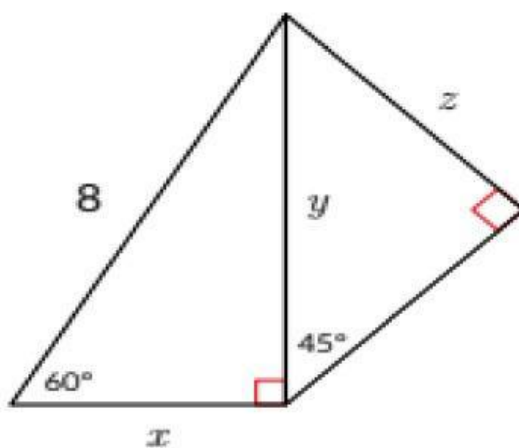
Ghazi dengan tinggi badan 1,5 m akan mengukur tinggi pohon. Ditempat Ghazi berdiri, puncak pohon terlihat dengan sudut elevasi 40° dari sudut pandang mata Ghazi. Jarak horizontal dari Ghazi ke pohon sama dengan 18 meter. Berapa meterkah tinggi pohon tersebut?





Explore

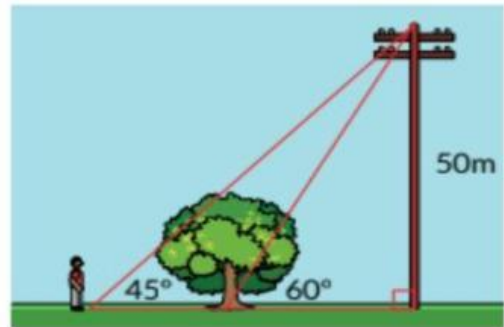
Carilah Panjang x , y dan z pada gambar dibawah ini





Elaborate

Seorang laki-laki sedang berjalan di sebuah area hijau. Ia berpapasan dengan sebatang pohon dan sebuah tiang listrik. Jika tinggi tiang 50 meter dengan sudut antara laki-laki dan puncak tiang 45° dan sudut antara pohon dengan puncak tiang 60° , berapa jarak antara seorang laki-laki tersebut dan pohon?





Elaborate

Demi keamanan, tangga seharusnya diletakan dengan sudut kemiringan 75° . Diketahui, tinggi satu lantai pada Gedung berikut adalah 3.2 meter. Jika tangga perlu disediakan tepat diluar jendela lantai 3, berapakah panjang tangga yang diperlukan?

