



LKPD

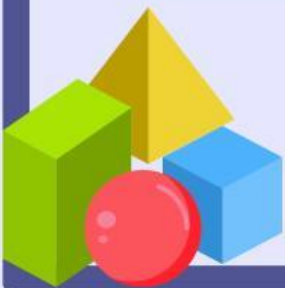
Kesebangunan Segitiga

Nama:

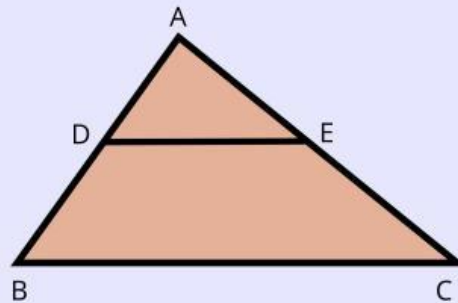
Kelas:

Petunjuk Penggunaan

1. Isilah identitas nama dan kelas pada kotak tersedia
2. Bacalah dan pahami dengan baik permasalahan yang disajikan pada masing-masing kegiatan pembelajaran.
3. Kerjakan setiap permasalahan dengan cermat dan tepat.
4. Kerjakan pada kotak yang telah disediakan.



1. Perhatikan dua segitiga sebangun dibawah ini



Apabila diketahui panjang $AE = 4$, $CE = 8$, $DE = 6$ dan $AD = 3$

Tentukan panjang sisi BD!

Pertama buat dulu perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian

$$\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{DE}{BC}$$

Dengan menggunakan perbandingan sisi kita cari panjang AB

$$\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$$

$$\Leftrightarrow \frac{3}{AB} = \frac{4}{12}$$

$$\Leftrightarrow AB \times 4 = 12 \times 3$$

$$\Leftrightarrow 4AB = 36$$

$$\Leftrightarrow AB = \frac{36}{4}$$

$$\Leftrightarrow AB = 9$$

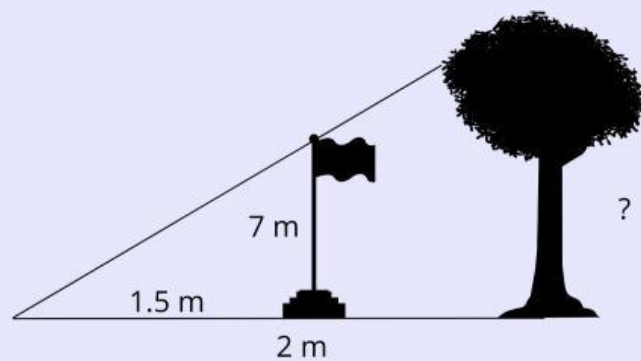
$$BE = AB - AE$$

$$BE = \quad -$$

$$BE =$$

Jadi panjang BE adalah

2. Dibawah sinar matahari, panjang bayangan sebuah tiang bendera yang tingginya 7m adalah 1.5 m. Pada saat yang sama, panjang bayangan pohon adalah 2 m. Tinggi pohon yang sebenarnya adaah..



Penyelesaian

Tuliskan apa yang diketahui dari permasalahan di atas!

Diketahui:

tinggi bendera =

panjang bayangan bendera =

panjang bayangan pohon =



apa yang ditanyakan

Bagaimana strategi pemecahan masalah tersebut

hitunglah perbandingan sisi pohon dengan tiang bendera

$$\frac{\text{tinggi pohon}}{\text{bayangan pohon}} = \frac{\text{tinggi tiang bendera}}{\text{bayangan bendera}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

=

=

=

jadi, tinggi pohon adalah

