LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Kelompok : 1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

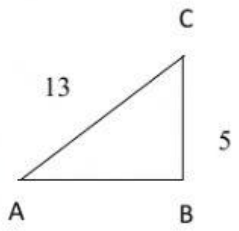
Kelas : .....

Petunjuk Pengisian :

1. Amati masalah sebelum mengisi jawaban
2. Isilah jawaban pada ... (titik-titik) yang telah disediakan
3. Kerjakan terlebih dahulu soal yang kalian anggap lebih mudah
4. Bertanyalah kepada guru jika ada soal yang belum jelas

LIVEWORKSHEETS

1. Perhatikan gambar berikut!



Tentukan Panjang AB

$AB = \sqrt{\ldots\ \ldots^2\ \ldots\ \ldots\ \ldots^2}$

$AB = \sqrt{\ldots\ \ldots^2\ \ldots\ \ldots\ \ldots^2}$

$AB = \sqrt{\ldots\ \ldots\ \ldots\ \ldots\ .}$

$AB = \sqrt{\ldots\ \ldots\ .\ .}$

AB = ...

Jadi, Panjang AB adalah.....

LIVEWORKSHEETS

2. Diberikan Sin B = $\frac{5}{13}$. Hitunglah :

a. cos B

b. tan C

$AB = \sqrt{\ldots\ \ldots^2\ \ldots\ \ldots\ \ldots^2}$

$AB = \sqrt{\ldots\ \ldots^2\ \ldots\ \ldots\ \ldots^2}$

$AB = \sqrt{\ldots\ \ldots\ \ldots\ \ldots\ .}$

$AB = \sqrt{\ldots\ \ldots\ .\ .}$

AB = ...

$Cos\ B = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots}$

$Cos\ B = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots}$

Cos B = ...

Jadi, nilai cos B adalah.....

LIVEWORKSHEETS

Tan C = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

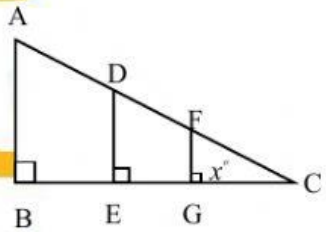
Tan C = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

Tan C =.....

Jadi, nilai Tan C adalah.....

LIVEWORKSHEETS

3. Pak Budi adalah seorang penjaga sekolah. Tinggi Pak Budi adalah 1,8 m. Dia mempunyai seorang anak, namanya Farhan. Farhan masih kelas II Sekolah Dasar. Tinggi badannya 1,1 m. Farhan adalah anak yang baik dan suka bertanya. Dia pernah bertanya kepada ayahnya tentang tinggi tiang bendera di lapangan itu. Dengan senyum, Ayahnya menjawab 7 m. Suatu sore, di saat dia menemani ayahnya membersihkan rumput di luar lapangan, Farhan melihat bayangan setiap benda di tanah. Dia mengambil tali meteran dan mengukur Panjang bayangan Panjang bayangan ayahnya dan Panjang bayangan tiang bendera, yaitu 5m dan 15m. Tetapi dia tidak dapat mengukur Panjang bayangannya sendiri karena bayangannya mengikuti pergerakaannya. Jika kamu sebagai Farhan, dapatkah kamu mengukur bayangan kamu sendiri? Serta tentukan nilai Cos C



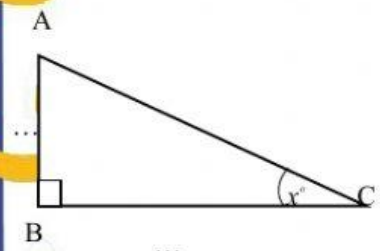
AB = Tinggi tiang bendera (….. m)

BC = panjang bayangan tiang (….. m)

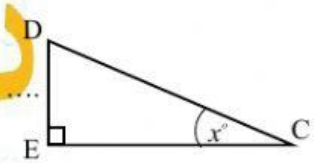
DE = Tinggi Pak Budi (…… m)

EC = Panjang bayangan pak Budi (…… m)

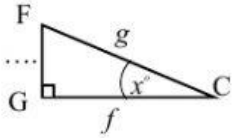
FG = Tinggi Farhan (……. m)



…



….



Karena ΔABC, ΔDEC, dan ΔFGC adalah sebangun, maka berlaku

LIVEWORKSHEETS

$\frac{FG}{DE} = \frac{GC}{EC} = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots} = \frac{f}{\ldots\ldots} \Rightarrow f = \cdots$

Jadi Panjang bayangan Farhan adalah …… m

Dengan menggunakan teorema Phytagoras diperoleh :

FC = g = $\sqrt{FG^2 + GC^2}$

FC = g = $\sqrt{\ldots\ldots^2 + \ldots\ldots^2}$

FC = g = $\sqrt{\ldots\ldots + \cdots\ldots}$

FC = g = $\sqrt{\ldots\ldots\ldots}$

FC = g = …….

$$\text{Cos C} = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots} = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots} = \ldots\ldots$$

Jadi, nilai cos C adalah…….

LIVEWORKSHEETS