

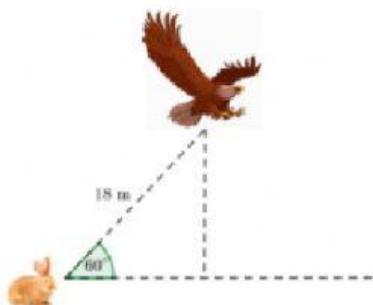
POST TEST

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI

NAMA :

KELAS :

I. Perhatikan gambar berikut!



Seekor kelinci yang berada di lubang tanah tempat persembunyiannya melihat seekor elang yang sedang terbang dengan sudut 60° derajat. Jika jarak antara kelinci dan elang adalah 18 meter, maka tinggi elang dari atas tanah adalah meter.

Diketahui :

Besar sudut pandang kelinci = derajat
jarak kelinci dan elang = meter

Ditanya :

Tinggi elang atau sisi dari atas tanah

Jawab :

Dari ilustrasi di atas dapat diperoleh segitiga siku-siku.

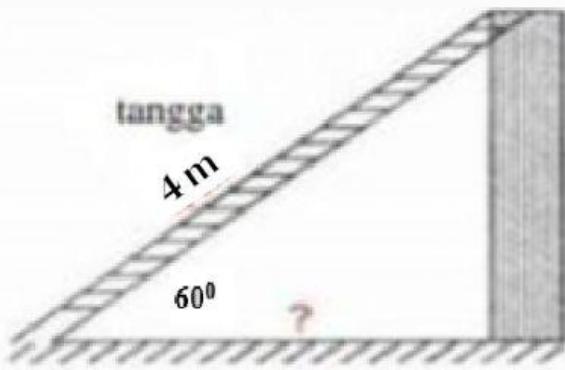
karena ditanyakan sisi dan diketahui sisi sehingga menentukan tinggi elang menggunakan konsep perbandingan

$$\begin{aligned} \dots \cdot 60^\circ &= \text{sisi} \\ \text{sisi} &= \\ \dots \cdot &= \text{tinggi elang} \\ \dots \cdot &= \\ \dots \cdot \times \dots \cdot &= \text{tinggi elang} \end{aligned}$$

catatan:
nilai perbandingan
pembulatan 2
desimal

Jadi tinggi elang dari atas permukaan tanah adalah meter

2. Berapa meter jarak ujung bawah tangga ke tembok pada gambar berikut?



Diketahui :

Besar sudut tangga dengan lantai= derajat

Panjang tangga= meter

jarak ujung tangga dengan tembok atau sisi

Jawab :

Dari ilustrasi di atas dapat diperoleh segitiga siku-siku.

karena ditanyakan sisi dan diketahui sisi

sehingga menentukan jarak ujung tangga dengan tembok gunakan konsep perbandingan

$$\begin{aligned} \dots \dots 60^\circ &= \frac{\text{sisi } \dots \dots}{\text{sisi } \dots \dots} \\ &= \frac{\text{jarak ujung tangga}}{\dots \dots} \\ &= \frac{\dots \dots}{\dots \dots} \\ \dots \dots \times \dots \dots &= \text{Jarak ujung tangga} \end{aligned}$$

catatan:
nilai perbandingan
pembulatan 2
desimal

Jadi jarak ujung tangga dengan tembok adalah meter