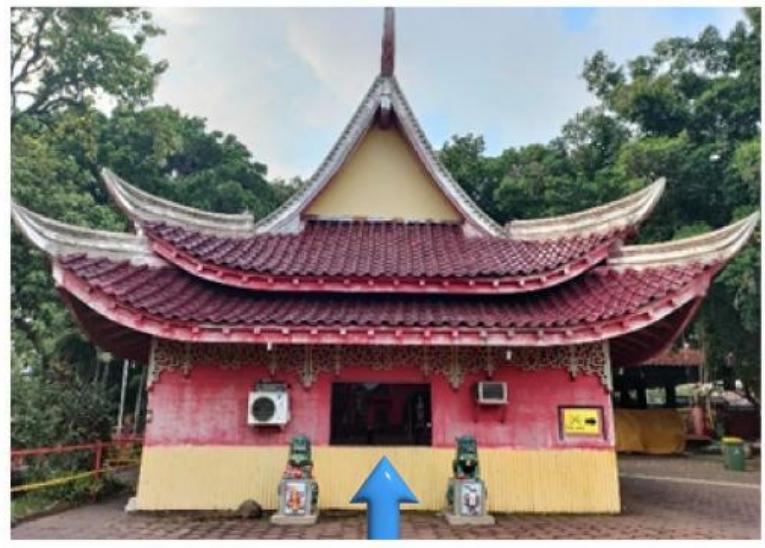




Kuis 3



Gambar di atas merupakan salah satu bangunan yang ada di Klenteng Sam Poo Kong. Andaikan terdapat seorang anak kecil yang tidak sengaja memecahkan kaca yang ditunjuk oleh panah biru tersebut. Diketahui bahwa kaca tersebut berbentuk persegi panjang dan memiliki panjang diagonal 212 cm, apabila dibuat garis diagonal tersebut akan membentuk segitiga yang memiliki sudut 30° , 60° , dan 90° . Berapa biaya yang harus dikeluarkan untuk mengganti kaca tersebut apabila harga kaca per 1 m^2 adalah Rp. 75.000,00. Apabila uang tunai yang dimiliki oleh orang tua anak tersebut sebanyak Rp. 150.000,00 maka apakah uang tersebut cukup untuk mengganti kerusakan kaca tersebut? Jelaskan.

Catatan: perhatikan bahwa $\sqrt{3} \approx 1,73$



LEMBAR JAWABAN



Nama :
Kelas :

Diketahui:

Ditanya:

Penyelesaian:

Berdasarkan permasalahan pada soal, dapat diilustrasikan sebagai berikut. Gambarkan pada link berikut.

Menggunakan perbandingan pada segitiga istimewa yaitu panjang sisi miring adalah 2 kali sisi terpendek dan panjang sisi lainnya adalah kali sisi terpendek.

a. $\frac{AB}{BC} = \frac{BC}{AC}$

$\Leftrightarrow \frac{AB}{BC} = \frac{BC}{AB}$

$\Leftrightarrow AB^2 = BC^2$

Sehingga diperoleh

b. $\frac{AB}{AC} = \frac{AC}{BC}$

$\Leftrightarrow AB^2 = AC^2$

$\Leftrightarrow AB = AC$

Sehingga diperoleh



LEMBAR JAWABAN



Nama :
Kelas :

Penyelesaian:

Luas kaca,

Biaya untuk mengganti kaca,

Kesimpulan: