

## SOAL MATEMATIKA UNTUK SMA

[istiyanto.com](http://istiyanto.com)

Mari Berbagi Ilmu Dengan Yang Lain

Pesan soal-soal matematika untuk SD, SMP dan SMA ?

Soal ulangan harian, ulangan mid, ulangan semester, soal-soal UAN dll.

Tulis permintaan Anda dan kirim email ke:

[sebelasseptember@yahoo.com](mailto:sebelasseptember@yahoo.com)

### Trigonometri

Petunjuk:

Kerjakan soal-soal berikut ini dengan singkat dan jelas!

1. Hitunglah:

a.  $\sec \frac{\pi}{4} \cdot \tan \frac{\pi}{6} \cos \frac{\pi}{4} + \sin \frac{\pi}{2} \cdot \cot \frac{\pi}{3} \cdot \operatorname{cosec} \frac{\pi}{6}$

b.  $3 \tan 30^\circ \cdot \cot 60^\circ \cdot \sec 45^\circ + 8 \operatorname{cosec} 30^\circ \cdot \sin 90^\circ \cdot \cos 45^\circ$

2. Pada segitiga siku-siku ABC dengan siku-siku di titik C, carilah perbandingan trigonometri lainnya untuk  $\alpha^\circ$  dan  $\beta^\circ$  ( $\alpha^\circ$  besar sudut A,  $\beta^\circ$  besar sudut B) bila:

a.  $\cot \beta^\circ = \frac{7}{3} \sqrt{3}$

b.  $\sec \alpha^\circ = \frac{4}{\sqrt{3}}$

3. a. Diketahui  $\cos \gamma^\circ = -\frac{5}{7}$ . Carilah  $\sec \gamma^\circ$  dan  $\cot \gamma^\circ$ .

b. Diketahui  $\tan \gamma^\circ = -\frac{4}{7}$ . Carilah  $\cos \gamma^\circ$  dan  $\sec \gamma^\circ$ .