



LKPD



Trigonometri

Nama

Kelas



**KERJAKAN SOAL DIBAWAH INI
DENGAN CERMAT!!**

Soal 1

Berdasarkan dari materi yang telah dipelajari, sampaikan kembali menurut pendapat anda tentang apa itu trigonometri?

Soal 2a

Kelompokkan sudut-sudut berikut berdasarkan besar sudutnya:

Sudut 30 derajat dan 60 derajat



Sudut 45 derajat



Sudut 90 derajat



Soal 2b

Klasifikasikan sudut-sudut berikut berdasarkan kuadran tempat sudut tersebut berada:

Sudut 120 derajat



Sudut 210 derajat



Sudut 300 derajat



Soal 3

Pilihlah mana sudut-sudut yang merupakan sudut istimewa dan yang bukan sudut istimewa.



30 derajat



120 derajat



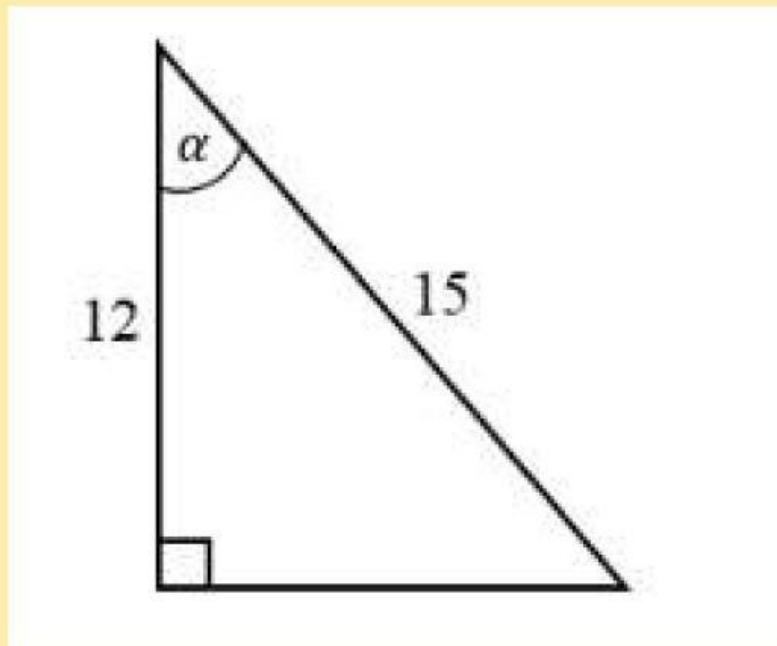
60 derajat



210 derajat

Soal 4

Tentukan $\sin a$, $\cos a$, dan $\tan a$ pada segitiga berikut.



$\sin a$

$\cos a$

$\tan a$

Soal 5a

Nilai dari $\cos 265^\circ - \cos 95^\circ = \dots$

a.

-2

c.

0

b.

-1

d.

-1

Soal 5b

Nilai x yang memenuhi persamaan

$$\sin x = \frac{1}{2}\sqrt{3} \text{ untuk } 0^\circ \leq x \leq 360^\circ$$

adalah....derajat

a.

{60 , 120}

b.

{30 , 120}

c.

{30 , 150}

d.

{45 , 135}

Soal 6

Himpunan penyelesaian persamaan

$$\sqrt{2} \sin 3x = 1 \text{ untuk } 0^\circ \leq x \leq 180^\circ$$

adalah.....derajat

a.

{15, 45, 135}

b.

{35, 45, 145}

c.

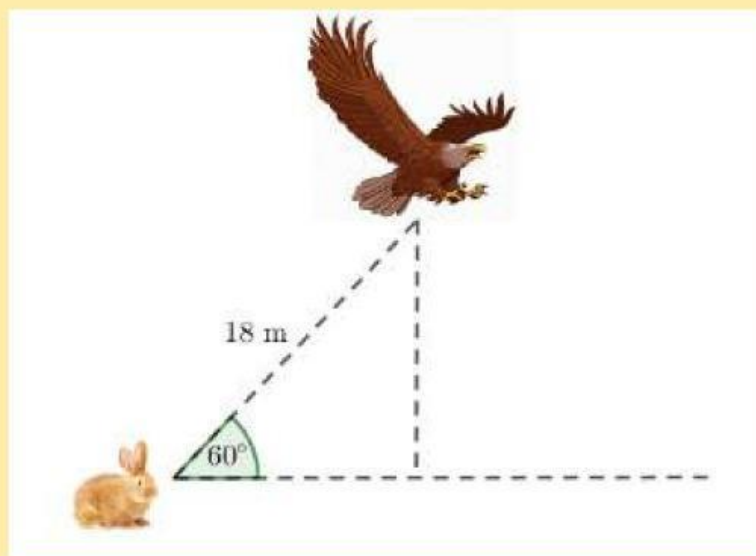
{15, 45, 135, 165}

d.

{15, 45, 135, 175}

Soal 7

Seekor kelinci yang berada di lubang tanah tempat persembunyiannya melihat seekor elang yang sedang terbang dengan sudut 60° (lihat gambar). Jika jarak antara kelinci dan elang adalah 18 meter, maka tinggi elang dari atas tanah adalah $\quad \cdot$ meter.



GOOD LUCK