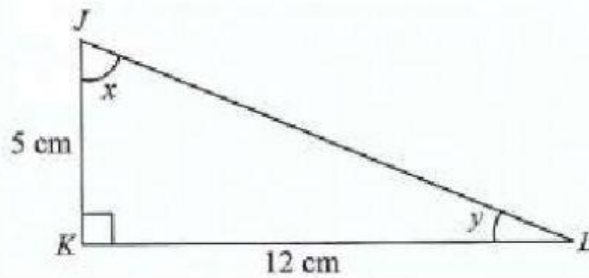


ULANGKAJI NISBAH TRIGONOMETRI

- 1** Lengkapkan jadual berikut berdasarkan segi tiga bersudut tegak di bawah dan jawab soalan berikut



(a)

$\sin x$	
$\cos x$ $\cos x$	
$\tan x$	
$\frac{\sin x}{\cos / \cos x}$	

$\sin y$	
$\cos y$ $\cos y$	
$\tan y$	
$\frac{\sin y}{\cos / \cos y}$	

PILIHAN JAWAPAN

12/13 5/12 12 / 13 5/13 5/13 12/5

$5/13 \div 12/13 = 5/12$ $12/13 \div 5/13 = 12/5$

2

Hitung setiap yang berikut.

(a) Diberi $\sin x = \frac{8}{17}$ dan $\cos x = \frac{15}{17}$.

Cari nilai $\tan x$.

Jawapan

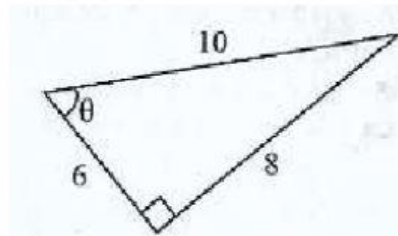
(b) Diberi $\sin y = \frac{24}{25}$ dan $\tan y = \frac{24}{7}$.

Cari nilai $\cos y$.

Jawapan

3

Rajah menunjukkan sebuah segitiga bersudut tegak.



Padankan $\tan \theta$ dan $\sin \theta$ kepada nisbah trigonometri yang betul

(a) **Tan θ**

4/5

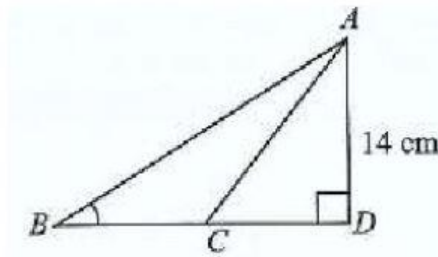
4/3

(b) **Sin θ**

3/5

4

Dalam rajah, BCD ialah satu garis lurus dan $BC = CD$



Diberi $\sin \angle ABC = \frac{7}{25}$, hitung panjang, dalam cm, CD

A. 17

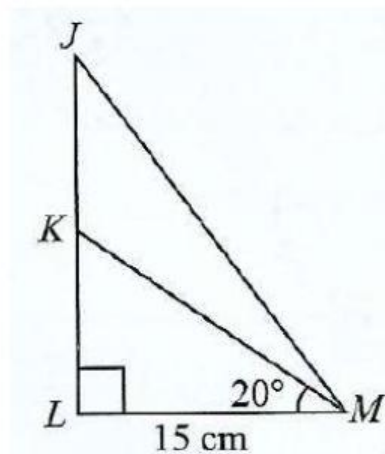
C. 22

B. 20

D. 24

5

Dalam rajah, JKL ialah suatu garis lurus dan $JK = KL$.



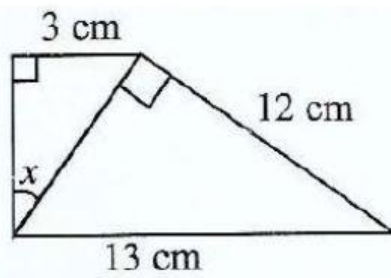
Hitung panjang, dalam cm, JKL

A. 9.92

C. 10.92

B. 9.28

D. 11.26

6Cari nilai kos x dalam rajah berikut.

A $\frac{3}{5}$

C $\frac{5}{13}$

B $\frac{4}{5}$

D $\frac{12}{13}$

7Cari nilai bagi $2 \sin 60^\circ - 3 \tan 60^\circ$

A $-4\sqrt{3}$

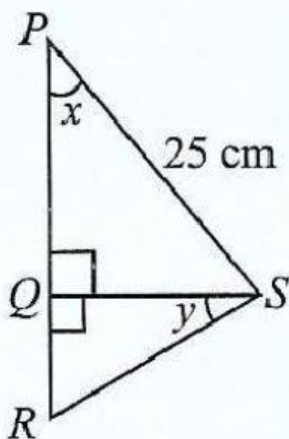
C $1 - \sqrt{3}$

B $-2\sqrt{3}$

D $2\sqrt{3} - 1$

8

Dalam rajah, PQR ialah suatu garis lurus dan $PQR = 28 \text{ cm}$



Diberi kos $x = \frac{4}{5}$, cari nilai sin y

A $\frac{8}{17}$

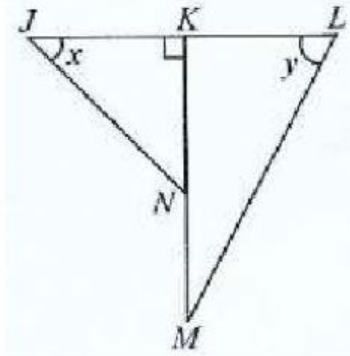
C $\frac{15}{17}$

B $\frac{8}{15}$

D $\frac{17}{8}$

9

Dalam rajah, JKL dan KNM adalah garis lurus. Diberi JK = 15cm, LM= 29cm dan N ialah titik tengah Bagi KNM.



Diberi $\tan x = \frac{4}{5}$, cari nilai y.

A $34^{\circ} 9'$

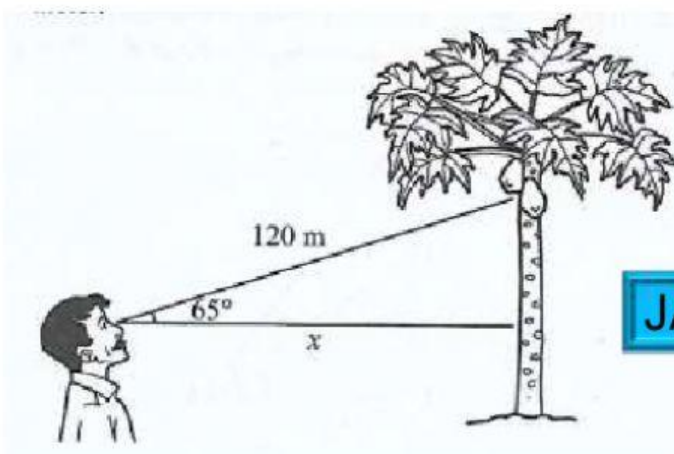
C $55^{\circ} 51'$

B $39^{\circ} 37'$

D $62^{\circ} 18'$

10

Rajah menunjukkan Pak Ali memerhati betik di atas Pokok. Diberi sudut dongak buah betik dari Penglihatan Pak Ali ialah 65° dan jarak di antara Mata Pak Ali dengan buah betik ialah 120m. Hitung jarak, x dalam meter.



JAWAPAN: