

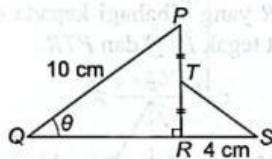
Latihan Objektif

Aneka Pilihan

1. Dalam sebuah segi tiga bersudut tegak, jika $\tan \theta = \frac{5}{12}$, tentukan panjang hipotenus, dalam cm, bagi segi tiga bersudut tegak itu.

A 5
B 9
C 12
D 13

2. Rajah di bawah menunjukkan segi tiga bersudut tegak PRQ dan TRS . QRS ialah satu garis lurus dan T ialah titik tengah PR .



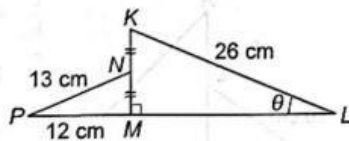
Diberi bahawa $\cos \theta = \frac{4}{5}$, tentukan panjang, dalam cm, bagi TS .

A 3
B 4
C 5
D 6

3. Diberi $\sin \theta = \frac{4}{5}$ dan $\cos \theta = \frac{3}{5}$, hitung nilai $\tan \theta$.

A $\frac{4}{3}$
B $\frac{3}{4}$
C $\frac{3}{5}$
D $\frac{4}{5}$

4. Rajah di bawah menunjukkan segi tiga bersudut tegak KML dan NMP .



Diberi N ialah titik tengah KM , cari nilai $\tan \theta$.

A $\frac{12}{13}$
B $\frac{5}{12}$
C $\frac{5}{13}$
D $\frac{12}{5}$

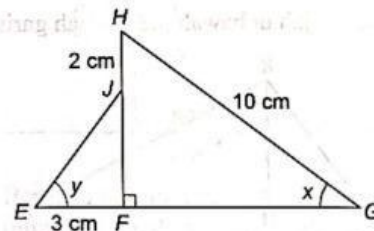
5. Dalam sebuah segi tiga bersudut tegak, diberi $\cos \theta = \frac{3}{5}$. Apakah panjang sisi bertentangan, dalam cm, yang mungkin bagi segi tiga bersudut tegak itu?

A 6
B 8
C 9
D 12

6. Diberi $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $\sin \theta = \frac{1}{2}$ dan $\tan \theta = x$, nyatakan nilai x .

A $\sqrt{3}$
B $\frac{2}{\sqrt{3}}$
C 2
D $\frac{1}{\sqrt{3}}$

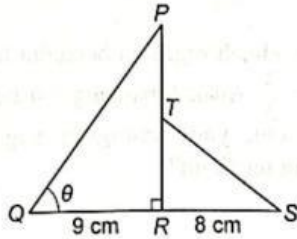
7. Dalam rajah di bawah, JFE dan HFG ialah segi tiga bersudut tegak.



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

A $\frac{4}{5}$
B $\frac{3}{5}$
C $\frac{3}{4}$
D $\frac{2}{5}$

8. Dalam rajah di bawah, PRQ dan TRS ialah segi tiga bersudut tegak.



Diberi bahawa T ialah titik tengah PR dan $\cos \theta = \frac{3}{5}$, hitung panjang TS , dalam cm.

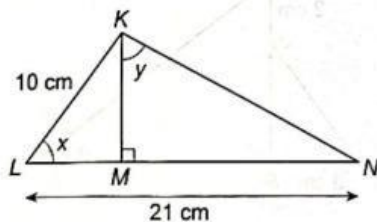
- A 6
B 8
C 10
D 12

KBAT K4

9. Dalam sebuah segi tiga bersudut tegak, diberi $\tan \theta = \frac{3}{4}$ dan panjang hipotenus ialah 20 cm. Berapakah panjang sisi bertentangan, dalam cm, bagi segi tiga bersudut tegak itu?

- A 6
B 9
C 12
D 15

10. Dalam rajah di bawah, LMN ialah garis lurus.



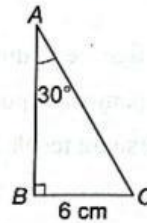
Diberi $\sin x = \frac{4}{5}$, cari nilai $\sin y$. (KBAT K4)

- A $\frac{8}{17}$
B $\frac{15}{17}$
C $\frac{6}{17}$
D $\frac{13}{17}$

11. Hitung $3 \tan 45^\circ - 3 \cos 60^\circ$.

- A $\frac{3}{2}$
B 1
C $\frac{1}{2}$
D 2

12. Rajah di bawah menunjukkan segi tiga bersudut tegak ABC .

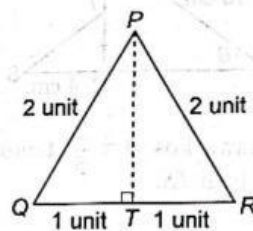


$$\begin{aligned}\sin 30^\circ &= 0.5 \\ \cos 30^\circ &= 0.9 \\ \tan 30^\circ &= 0.6\end{aligned}$$

Berdasarkan nilai nisbah trigonometri di atas, hitung panjang, dalam cm, bagi AC .

- A 5
B 6
C 9
D 12

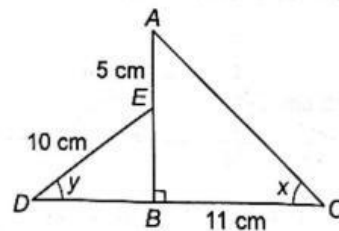
13. Rajah di bawah menunjukkan segi tiga sama sisi PQR yang dibahagi kepada dua segi tiga bersudut tegak PTQ dan PTR .



Berdasarkan rajah di atas, cari nilai $\sin 60^\circ$.

- A $\frac{1}{2}$
B $\frac{\sqrt{3}}{2}$
C $\sqrt{3}$
D $\frac{1}{\sqrt{3}}$

14. Dalam rajah di bawah, ABC dan EBD ialah segi tiga bersudut tegak. AEB dan DBC ialah garis lurus.



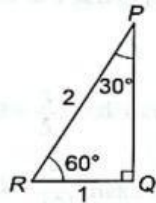
Diberi $\tan x = 1$, cari nilai $\cos y$. (KBAT K4)

- A $\frac{3}{4}$
B $\frac{1}{2}$
C $\frac{3}{5}$
D $\frac{4}{5}$

15. Hitung $4 \tan 45^\circ - 6 \sin 30^\circ$.

- A $\frac{1}{2}$
- B $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- C 1
- D $\frac{1}{\sqrt{3}}$

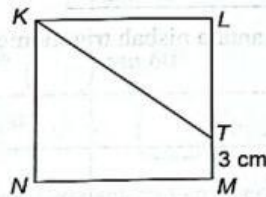
16. Rajah di bawah menunjukkan segi tiga bersudut tegak PQR .



Cari nilai bagi $2 \tan 30^\circ (\cos 30^\circ) + 8 \sin 30^\circ$.

- A 4
- B 5
- C $2\sqrt{3}$
- D $\sqrt{3} + 4$

17. Dalam rajah di bawah, $KLMN$ ialah segi empat sama bersisi 12 cm.



Apakah nilai $\sin \angle TKL$? **KBAT K4**

- A $\frac{1}{4}$
- B $\frac{2}{5}$
- C $\frac{3}{5}$
- D $\frac{4}{5}$

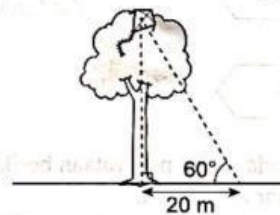
18. Diberi $\sin \theta = \frac{3}{5}$ dan $\tan \theta = \frac{3}{4}$. Antara berikut, yang manakah nilai bagi $\cos \theta$?

- A $\frac{3}{4}$
- B $\frac{1}{5}$
- C $\frac{3}{5}$
- D $\frac{4}{5}$

19. Diberi $\tan \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$ dan $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$, cari nilai $\sin \theta$.

- A $\frac{1}{2}$
- B $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- C $\sqrt{3}$
- D $\frac{2}{\sqrt{3}}$

20. Rajah di bawah menunjukkan layang-layang Kassim tersekat di atas pokok.



$$\begin{aligned}\sin 60^\circ &= 0.9 \\ \cos 60^\circ &= 0.5 \\ \tan 60^\circ &= 1.7\end{aligned}$$

Berdasarkan nilai nisbah trigonometri di atas, hitung tinggi, dalam m, pokok itu.

- A 34
- B 18
- C 17
- D 10