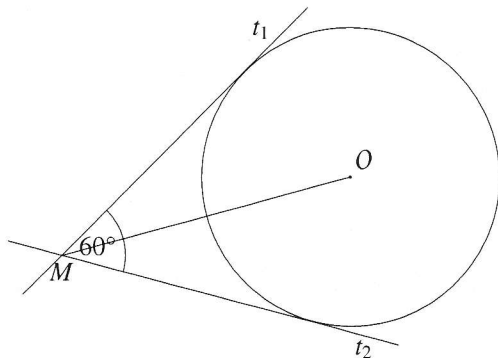
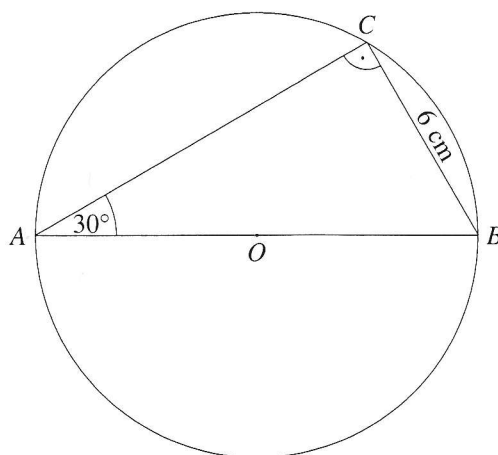


16. Az  $M$  pontból a  $k(O; r = 4 \text{ cm})$  körhöz húzott  $t_1$  és  $t_2$  érintők  $60^\circ$ -os szöget zárnak be. Mekkora az  $MO$  szakasz hossza?



17. Az  $ABC$  derékszögű háromszögben a  $CAB\alpha = 30^\circ$  és a  $|BC| = 6 \text{ cm}$ . Mekkora a háromszög köré írt kör  $r$  sugara?



18. A vízszintes terepen álló gyárkémény csúcsát az aljától 95 m távolságból  $40^\circ$ -os szög alatt látjuk. Melyik összefüggés segítségével számíthatjuk ki a magasságát?

(A)  $m = 95 \cdot \sin 40^\circ$

(B)  $m = 95 \cdot \operatorname{tg} 40^\circ$

(C)  $m = \frac{95}{\operatorname{tg} 40^\circ}$

(D)  $m = \frac{95^\circ}{\cos 40^\circ}$

19. A felvonó kiinduló állomása 1500 m, a végállomása 2100 m tengerszint feletti magasságban van. Mekkora a két állomás légvonalbeli távolsága, ha az emelkedés szöge  $30^\circ$ ?

(A) 1039 m

(B) 519,6 m

(C) 692,8 m

(D) 1200 m