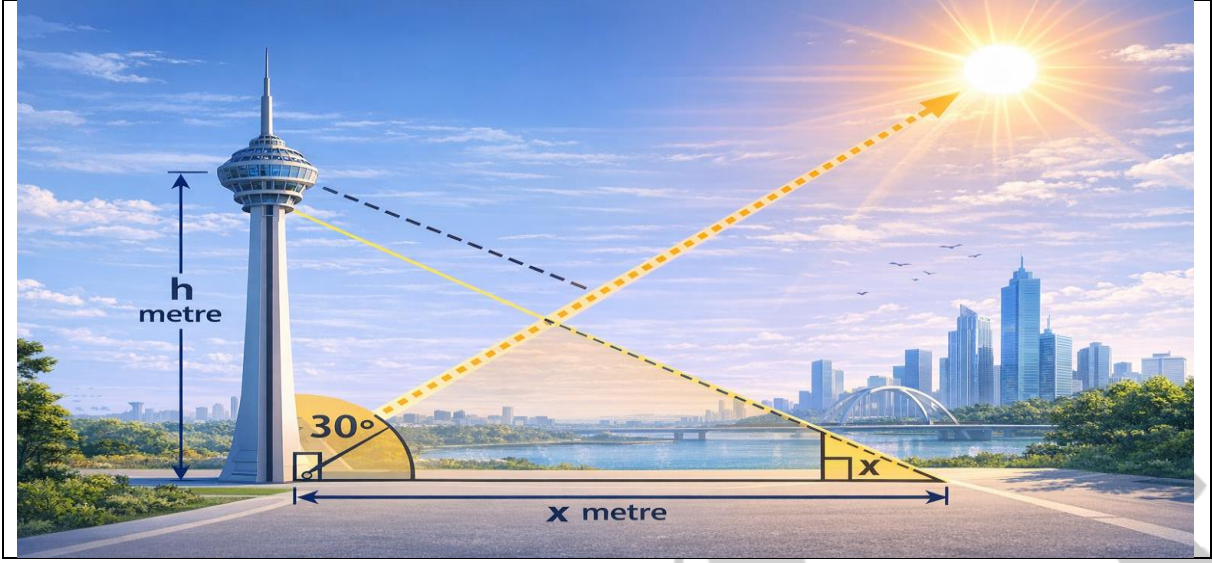


1-2. SORULARI AŞAĞIDAKİ METNE GÖRE CEVAPLAYINIZ



Bir mimarlık firması, bir kule tasarımı için güneş ışınlarının geliş açısını incelemektedir. Günün belirli bir saatinde güneş ışınları ile zemin arasındaki açı  $30^\circ$  olarak ölçülüyor. Kulenin tepesinden yere doğru çizilen doğru ile güneş ışınının oluşturduğu üçgen inceleniyor. Kulenin yüksekliği  $h$  metre, gölgesinin uzunluğu ise  $x$  metre olarak ölçülmektedir.

**SORU 1 :** Bu durumda  $h / x$  oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- |     |                 |
|-----|-----------------|
| A ) | $\sin 30^\circ$ |
| B ) | $\cos 30^\circ$ |
| C ) | $\tan 30^\circ$ |
| D ) | $\cot 30^\circ$ |
| E ) | 1               |

**SORU 2 :** Aynı kule için günün ilerleyen saatlerinde güneş açısı  $60^\circ$  oluyor. Bu durumda kulenin gölge uzunluğu nasıl değişir?

- |     |                        |
|-----|------------------------|
| A ) | Artar                  |
| B ) | Azalı                  |
| C ) | Değişmez               |
| D ) | Önce artar sonra azalı |
| E ) | Belirlenemez           |