

$$\frac{2,4 \cdot 10^8 + 0,04 \cdot 10^9}{0,014 \cdot 10^9}$$

işleminin sonucu kaçtır?

$$\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{4} - \sqrt[3]{-8}$$

işleminin sonucu kaçtır?

$$\sqrt{\frac{25}{81} + \frac{9}{25} - \frac{2}{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

a, ve b $\in \mathbb{R}$ olmak üzere

$$6 < a < 18$$

$$-9 < b < 7$$

olduğuna göre, a + b toplamının alabileceği en büyük ve en küçük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

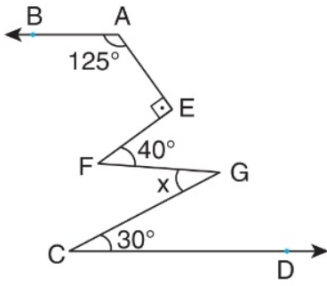
x $\in \mathbb{R}$ ve x $\neq$ 0 olmak üzere,

$$x + \frac{1}{x} = 3$$

olduğuna göre, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ ifadesinin değeri kaçtır?

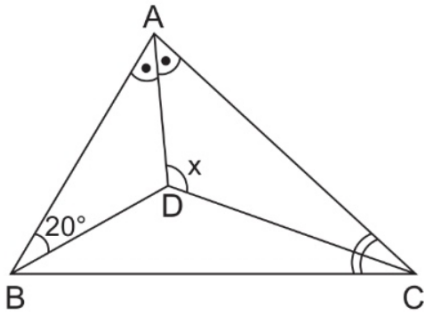
Bir sınıftaki öğrenciler sıralara üçer üçer oturlarsa 1 sıra boş kalıyor. İkişer ikişer oturlarsa 7 öğrenci ayakta kalıyor.

Buna göre, sınıf mevcudu kaç kişidir?



$[AB] \parallel [CD]$
 $[AE] \perp [EF]$
 $m(\widehat{BAE}) = 125^\circ$
 $m(\widehat{EFG}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{GCD}) = 30^\circ$

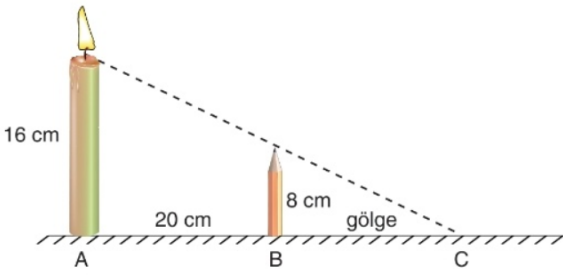
Buna göre, $m(\widehat{FGC}) = x$ kaç derecedir?



ABC bir üçgen
[AD] ve [CD] açıortay
 $m(\widehat{ABD}) = 20^\circ$

Buna göre, $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

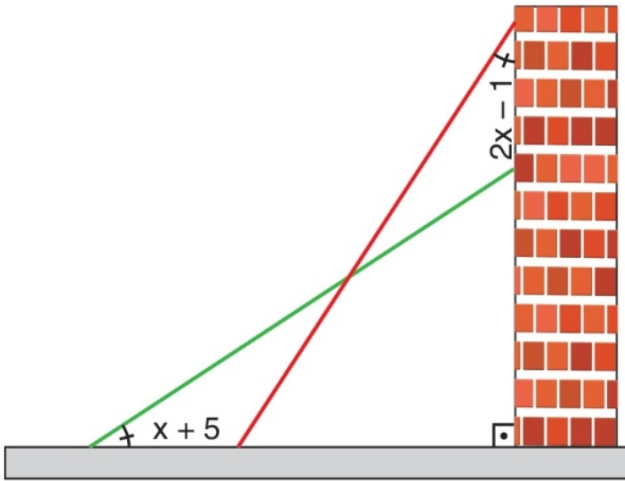


Şekildeki gibi deney yapan Ezel, 16 cm uzunluğundaki bir mum ile 8 cm uzunluğundaki bir kalemi aralarındaki uzaklık 20 cm olacak şekilde dik durumda bir masaya yerleştirip kalemin gölgesini belli aralıklarla ölçmektedir.

- Mum 80 dakikada tükenmektedir.

Buna göre, kaç dakika sonra gölgesinin uzunluğu ilk ölçülen uzunluğun 4 katı olur?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30



Şekilde verilen eş uzunluktaki iki çubuktan kırmızı çubuğun duvar ile yaptığı açının ölçüsü yeşil çubuğun zemin ile yaptığı açının ölçüsüne eşittir.

İki çubuğun zemine temas eden uçları arasındaki uzaklık $(x + 5)$ birim, duvara temas eden uçları arası uzaklık $(2x - 1)$ birimdir.

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) 6