

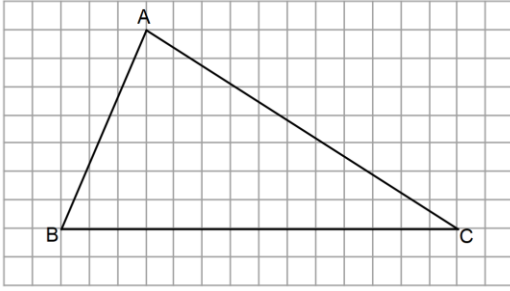
Adı Soyadı:

Sınıfı:

No:

Puan:

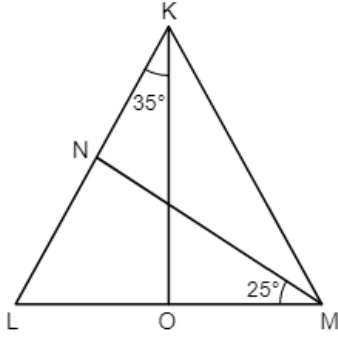
1.



Yukarıda kareli zeminde verilen ABC üçgeninde [BC] kenarına ait yükseklik ve kenarortayın uç noktaları arasındaki uzaklık 8 cm olduğuna göre ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 392 B) 296 C) 196 D) 164

2.



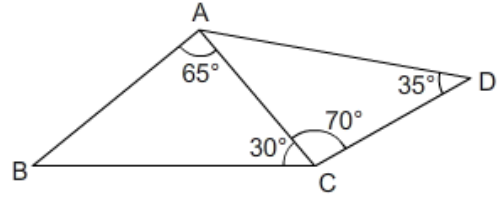
Yukarıda verilen KLM üçgeninde [KO] ve [MN] açıortay olduğuna göre $m(\widehat{KLM})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

3. Aşağıda hangi seçenekte verilen elemanların hepsi kullanılarak yalnız bir üçgen çizilemez?

- A) $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|BC| = 5 \text{ cm}$, $|AC| = 11 \text{ cm}$
 B) $|AB| = 12 \text{ cm}$, $m(\widehat{ABC}) = 55^\circ$, $|BC| = 17 \text{ cm}$
 C) $m(\widehat{A}) = 62^\circ$, $m(\widehat{C}) = 48^\circ$, $|AC| = 9 \text{ cm}$
 D) $|AC| = 10 \text{ cm}$, $|BC| = 7 \text{ cm}$, $m(\widehat{BAC}) = 64^\circ$

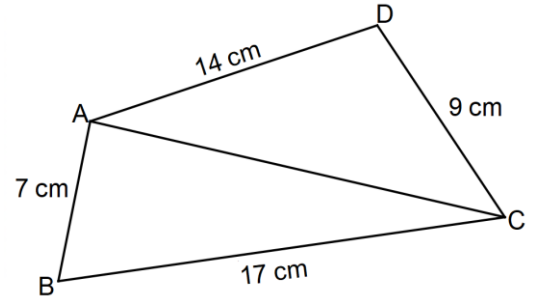
4.



Yukarıda verilen şekilde en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [CD] B) [AC] C) [AD] D) [BC]

5.



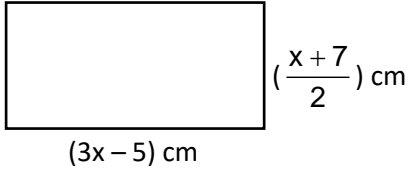
Yukarıda verilen ABCD dörtgeninde verilen kenar uzunluklarına göre |AC|'nin alabileceği tam sayı değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 8 cm B) 10 cm C) 18 cm D) 23 cm

6. Aşağıdakilerden hangisi $3x - 8 < 4$ ve $\frac{x}{3} + 4 \geq 2$ eşitsizliklerini sağlayan x değerlerinden biridir?

- A) -8 B) -2 C) 4 D) 6

7.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenin çevre uzunluğu en fazla 74 cm olduğuna göre uzun kenarının uzunluğu en fazla kaç cm'dir?

- A) 11 B) 18 C) 24 D) 28

8. $38 - 4x \geq 3(2x + 1)$ eşitsizliğini sağlayan x değerlerini gösteren sayı doğrusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

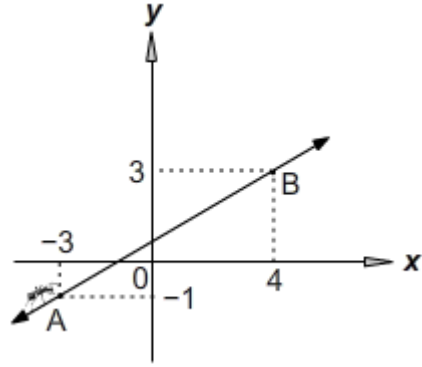


9. Bozuk bir baskül, üzerindeki bir kütleyi gerçek kütlesinden 3 kg'a kadar daha fazla veya 4 kg'a kadar daha az gösterebilmektedir. Bu baskülün 75 kg gösterdiği bir kişinin gerçek kütlesi x kg'dır.

Buna göre x 'in alabileceği değerleri gösteren en geniş aralık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $72 \leq x \leq 79$ B) $71 \leq x \leq 78$
C) $68 \leq x \leq 82$ D) $70 \leq x \leq 79$

10.



Yukarıdaki koordinat düzleminde belirtilen doğru boyunca hareket eden karıncanın izlediği yolun eğimi kaçtır?

- A) $\frac{7}{4}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $-\frac{4}{7}$ D) -2

11. $\frac{2x-3}{2} + \frac{x}{3} = \frac{7}{6}$ eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

12. Bir havuzun $\frac{1}{3}$ 'ü su ile doludur. Bu havuza 15 ton

su daha ilave edilirse havuzun $\frac{1}{4}$ 'ü boş kalıyor.

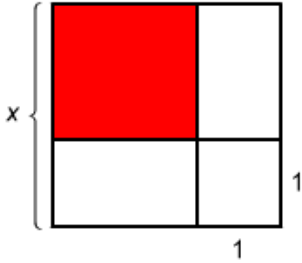
Buna göre havuzun tamamı kaç ton su alır?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36

13. $A(m-2, k+6)$ noktası koordinat düzleminde 4.bölgede olduğuna göre $m + k$ 'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 6 B) 0 C) -3 D) -6

14.



Yukarıda bir kenar uzunluğu x br olan kareden bir kenar uzunluğu 1 br olan kare ve iki adet dikdörtgen çıkarıldığında geriye kalan boyalı karenin alanını veren özdeşlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x-1) \cdot (x+1) = x^2 - 1$ B) $(x+1)^2 = x^2 + 2x + 1$
C) $(x-1)^2 = x^2 - 2x + 1$ D) $x \cdot (x-1) = x^2 - x$

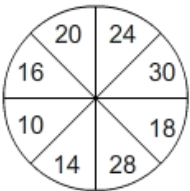
15. Toplamları 20, farkları 8 olan iki sayının kareleri farkı kaçtır?

A) 336 B) 224 C) 182 D) 160

16. Aşağıdakilerden hangisi $3x^3 - 18x^2 + 27x$ cebirsel ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

A) $x + 3$ B) $x - 3$ C) 3 D) x

17.

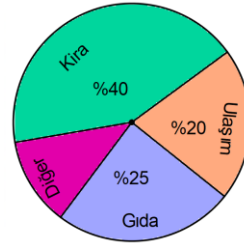


Şekildeki daire 8 eş parçaya ayrılmıştır.

Daire'ye atış yapan Orhan'ın hedefi vurduğu bilindiğine göre, hedefi en az 18'den vurma olasılığı A, en çok 14'den vurma olasılığı B ise $A + B$ kaçtır?

A) $\frac{7}{4}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{9}{8}$ D) 1

18.



Yukarıdaki grafik bir ailenin bir aylık giderlerini göstermektedir.

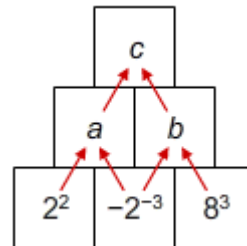
Bu ailenin kira gideri 1200 TL olduğuna göre diğer giderleri kaç TL'dir?

A) 450 B) 600 C) 750 D) 800

19. $(\sqrt{0,45} + \sqrt{0,2}) \cdot \frac{1}{\sqrt{1,25}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 0 B) 1 C) $\sqrt{5}$ D) $\frac{\sqrt{5}}{5}$

20.



Yukarıda verilen kutulardaki sayılar okların yönünde çarpılarak bir üst kutulara yazılacaktır.

Buna göre $a \cdot b \cdot c$ çarpımı kaçtır?

A) 2^{-18} B) 2^{18} C) 2^{-10} D) 2^{10}

Not: Sınav süresi 40 dk'dır. Her soru 5 puandır.

BAŞARILAR 😊