

8.SINIF ZÜMRE DENEMESİ
MATEMATİK DERSİ

SORU SAYISI : 20

SINAV SÜRESİ : 40 Dakika

Adı ve Soyadı

.....

Sınıfı

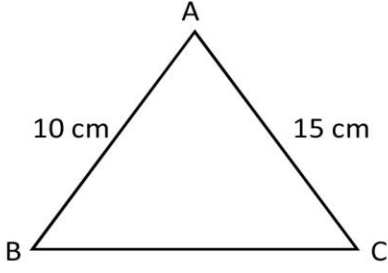
.....

Öğrenci Numarası

.....

MATEMATİK TESTİ

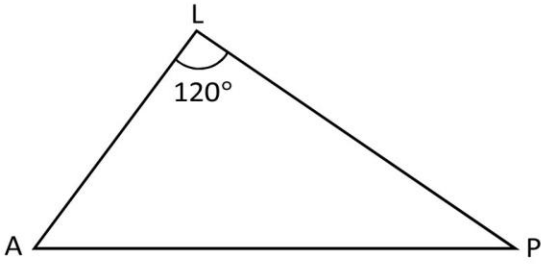
1.



Yukarıdaki ABC üçgeninde BC kenarı bir tamsayıdır. $|AB| = 10$ cm ve $|AC| = 15$ cm olduğuna göre, $|BC|$ alabileceği en büyük ve en küçük tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

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

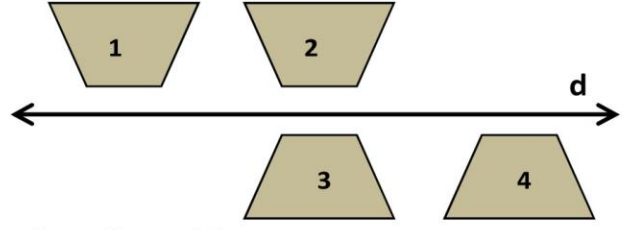
2.



Bir ALP üçgeninde $m(\widehat{ALP}) = 120^\circ$ olduğuna göre, üçgenin kenarları arasında aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $|API| > |ALI| > |LPI|$
B) $|API| > |LPI| > |ALI|$
C) $|ALI| = |API|$ ve $|LPI| > |ALI|$
D) $|ALI| = |LPI|$ ve $|API| > |ALI|$

3.

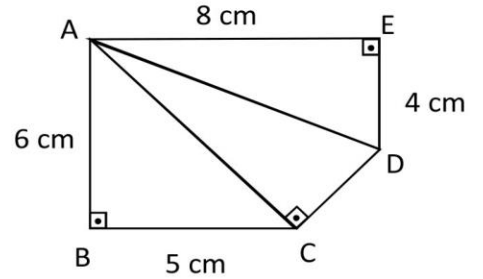


Yukarıda verilen şekil numara sırasına göre ilerlemektedir.

Buna göre, şekle uygulanan işlemler sırayla aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) Öteleme - Yansıma - Öteleme
B) Yansıma - Öteleme - Yansıma
C) Yansıma - Yansıma - Öteleme
D) Öteleme - Yansıma - Yansıma

4.



Yukarıda şekilde verilenlere göre $|DC|$ kaç cm'dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $\sqrt{19}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $\sqrt{15}$

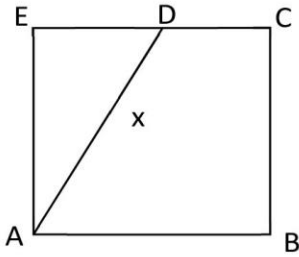
5. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanları 12 sayısının asal çarpanları ile aynı değildir?

- A) 18 B) 24 C) 54 D) 60

6. 1'den 20'ye kadar sayılar eşit büyüklükteki kartlara yazılıp bir torbaya atılıyor. Torbadan rastgele alınan bir kartta yazan sayının tam kare sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{7}{20}$

7.



ABCD bir kare

$IDEI = 6$ cm

$IDCI = 2$ cm

$IADI = x$

Yukarıdaki şekilde verilenlere göre $IADI = x$ kaç cm'dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15

8. 9 cm

17 cm



Cemre yukarıda uzunlukları verilen çubuklarla birlikte aşağıdaki çubuklardan hangisini kullanırsa üçgen şeklinde bir resim çerçevesi yapabilir?

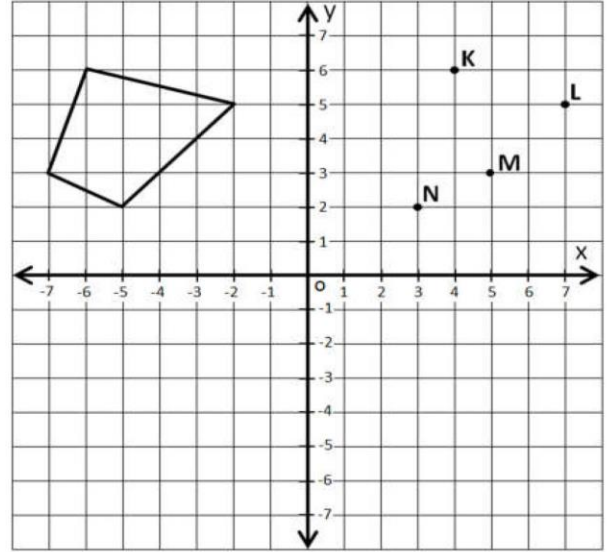
A) 8 cm

B) 5 cm

C) 30 cm

D) 11 cm





9.



Şekildeki dörtgenin y eksenine göre yansıması alındığında hangi nokta yansıma görüntüsünün içinde kalır?

- A) K B) L C) M D) N

10. Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin kenarortayla ilgili verdiği bilgi yanlıştır?

- A)  Kenarortayların kesim noktası üçgenin ağırlık merkezidir.
- B)  Üçgenin bir köşesini karşısındaki kenarın orta noktasına birleştiren doğru parçasıdır.
- C)  Kenarortaylar üçgenin içinde bir noktada kesişir.
- D)  Kenarortaylar üçgenin dışında bir noktada kesişir.

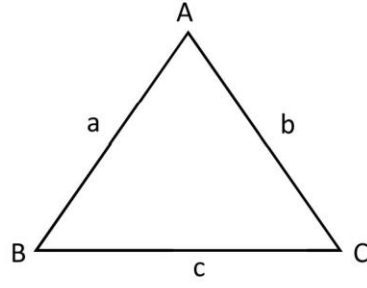
11. Bir A olayının olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 0 B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{3}$

12. Aşağıdakilerden hangisi 3 terimden oluşan ve sabit terimi -2 olan cebirsel bir ifadedir?

- A) $2x + y + 2$
B) $3x + 2y + z - 2$
C) $2x + y - 2$
D) $3x + 2y + 2$

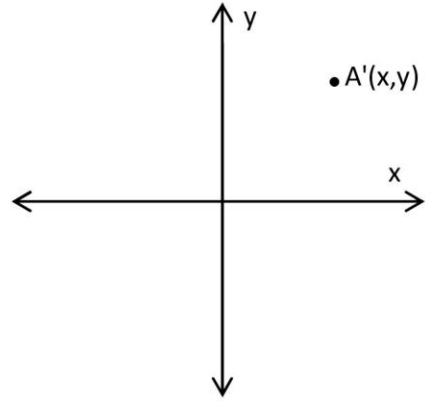
13.



Bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları a, b ve c ise aşağıda verilenlerden hangisi **her zaman** doğru olur?

- A) $c < b + a$ B) $a + c < b$
C) $b + a < 2c$ D) $b + a < c$

14.



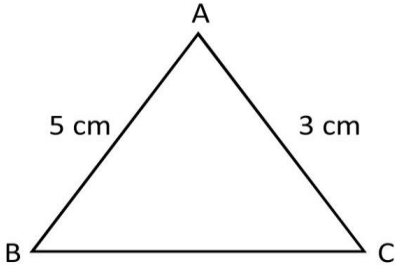
A noktasının **y eksenine** göre yansıması olan **A' (x , y)** noktası şekilde **I. Bölgede** görülmektedir. Buna göre , **A** noktası orijin etrafında saat yönünün tersi yönde **90°** döndürülse kaçınıcı bölgede olur?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

15. Aşağıdakilerden hangisi özdeşlik değildir?

- A) $3.(2x - 1) = 6.(x + 1) - 9$
B) $(x + 2).5x = 5x^2 + 10x$
C) $7 - 5x = -5x + 7$
D) $2x.(2x - 1) = 2x^2 - 1$

16.



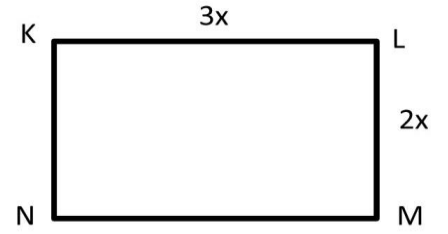
Yukarıdaki üçgende $|AB| = 5$ cm, $|AC| = 3$ cm ve $m(\hat{A}) > 90^\circ$ olduğuna göre üçgenin çevresi **en az** kaç santimetredir?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11

17. $A(2,3)$ noktası 3 br sağa ve 4 br aşağı ötelendikten sonra **x eksenine** göre yansıtılmaktadır. Buna göre, **öteleme ve yansıma** hareketinden sonra A noktasının koordinatları nedir?

- A) (5,-1)
B) (5,7)
C) (-5,7)
D) (5,1)

18.



Yukarıda verilen KLMN dikdörtgeninde $|KL| = 3x$ birim $|LM| = 2x$ birim olduğuna göre KLMN dikdörtgeninin alanı kaç birim karedir?

- A) $4x^2$ B) $5x^2$ C) $6x^2$ D) $7x^2$

19. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu 5^9 dur?

- A) $\frac{5^2}{5^{-8}}$ B) $5^5 \cdot 5^4$ C) $\frac{5^6}{5}$ D) $5^6 \cdot 5^{-3}$

20. $\sqrt{0,16} + \sqrt{0,64} - \sqrt{0,09}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,9 B) 0,6 C) 0,3 D) 0,1