

KARAYAZI İLÇE MİLLİ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

8.SINIF ZÜMRE DENEMESİ MATEMATİK DERSİ

SORU SAYISI : 20

SINAV SÜRESİ : 40 Dakika

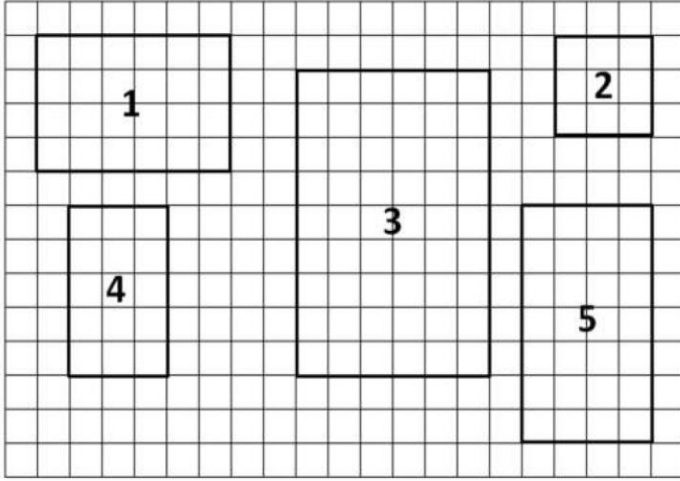
Adı ve Soyadı :.....

Sınıfı :.....

Öğrenci Numarası :.....

MATEMATİK TESTİ

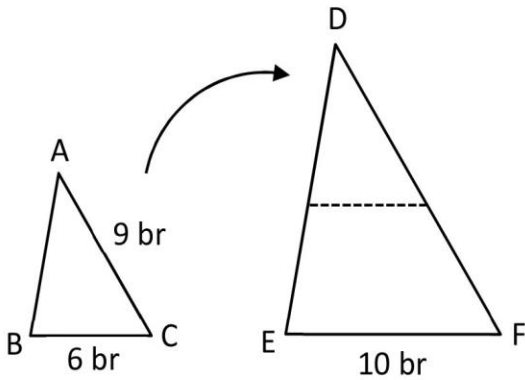
1.



Yukarıda kareli kağıtta verilen çokgenlerden hangileri benzerdir?

- A) 1 ve 5 B) 3 ve 4
C) 2 ve 4 D) 1 ve 3

2.

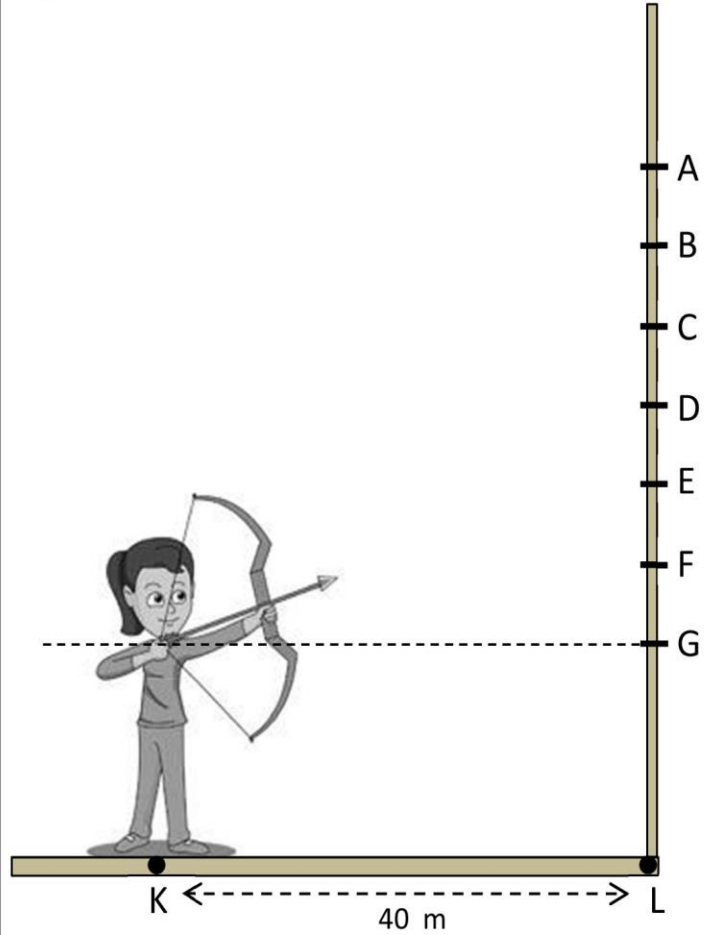


Yukarıda $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ dir. $|AC| = 9$ br, $|BC| = 6$ br ve $|EF| = 10$ br dir.

AB kenarı DE kenarı üzerine gelecek şekilde ABC üçgeni, DEF üçgenin üzerine, A ve D köşeleri çakışacak şekilde yerleştirilirse, C ve F noktaları arasındaki uzaklık kaç br olur?

- A) 15 B) 9 C) 8 D) 6

3.



Şekilde $|AB| = |BC| = |CD| = |DE| = |EF| = |FG| = 3$ m ve $|KL| = 40$ m dir.

Direğe uzaklığı 40 m olan bir çocuk oku %20 eğimle atıyor. Buna göre, ok hangi noktalar arasına isabet eder?

- A) A-B B) C-D C) D-E D) E-F

4. $y = 2x - 1$ denkleminde göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) x bağımsız değişkendir.
B) y bağımlı değişkendir.
C) Doğrunun eğimi 2'dir.
D) Doğru orijinden geçer.

5. $\frac{8}{81} + \frac{8}{81} + \frac{8}{81}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisinin sonucuna eşittir?

- A) $(\frac{3}{2})^{-3}$ B) $(\frac{2}{3})^4$
C) $3 \cdot (\frac{2}{3})^3$ D) $\frac{1}{3} \cdot (\frac{3}{2})^{-3}$

6.

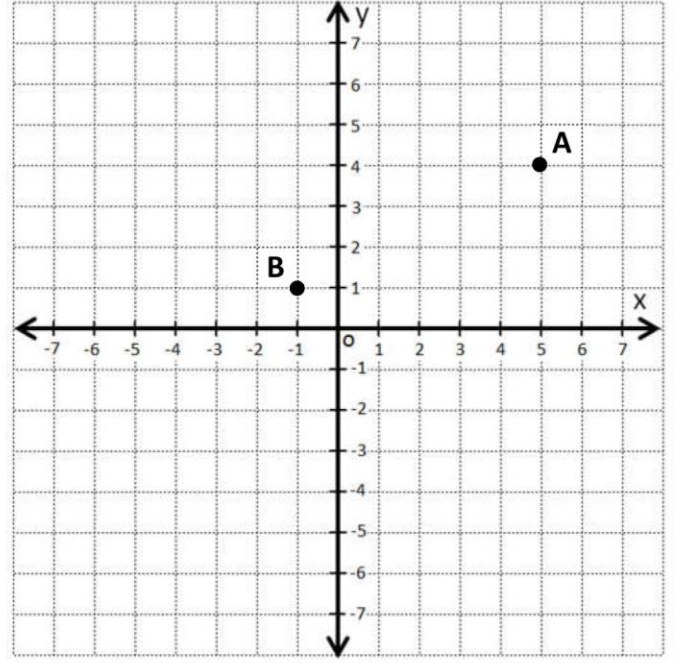


EBE , DEDE , BEBEK ve KELEBEK kelimesinin harfleri eş büyüklükte kâğıtlara yazılıp buldukları torbalara konmuştur.

Torbalardan rastgele çekilen birer harf için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlış olur?

- A) Olası durum sayısı en çok 4.torbadadır.
B) Sesli harf gelme olasılığı en fazla 1.torbadadır.
C) Sesli harfi gelme olasılığı en az 3. torbadadır.
D) 2. ve 3. torbadan sesli harf gelme olasılıkları eşittir.

7.



Yukarıda koordinat sisteminde verilen A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

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

8. Aşağıdaki tabloda ABCD dörtgeni ile ABCD dörtgeninin orijin etrafında saatin tersi yönde 90° döndürülmesiyle elde edilen A'B'C'D' dörtgeninin köşe noktalarının koordinatları verilmiştir.

ABCD dörtgeninin köşe noktalarının koordinatları	A'B'C'D' dörtgeninin köşe noktalarının koordinatları
A(-4,3)	A'(-3,-4)
B(-2,-4)	B'(a,-2)
C(b,-2)	C'(2,0)
D(c,d)	D'(1,-3)

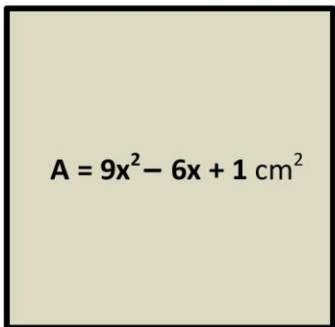
Tabloya göre; $a+b+c+d$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. Kenarlarının tam sayı olduğu bilinen bir ikizkenar üçgenin ikizkenarlarından biri 5 cm olduğuna göre, bu üçgenin çevresi en çok kaç cm olur?

- A) 19 B) 20 C) 10 D) 11

10.



Kare şeklindeki bir bahçenin alanı $9x^2 - 6x + 1 \text{ cm}^2$ olduğuna göre bu bahçenin çevresi cebirsel olarak kaç cm dir?

- A) $6x - 4$ B) $6x + 4$
C) $12x - 4$ D) $12x + 4$

11.

- I. $-2x + 14 = 2.(x - 7)$
II. $(x - 1).(x + 1) = x^2 - 1$
III. $3x + 5x = 2x + 6x$
IV. $5x + 13 = 3x + 23$
V. $2.(2 - x^2) = -2x^2 + 4$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi bilinmeyen her gerçek değeri için sağlanır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

12. Koordinat sisteminde, denklemleri $x = -6$ ve $y = -9$ olan doğrular ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç birim karedir?

- A) 36 B) 48 C) 54 D) 64

13. $\sqrt{\frac{3}{2}}$ ifadesi $\frac{2}{\sqrt{6}}$ ifadesinin kaç katıdır?

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

14.

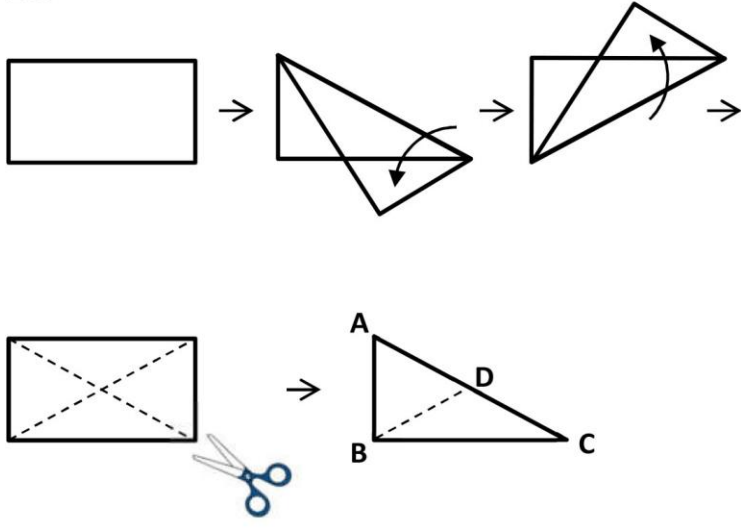
- I. $x^2 - 25 = \dots\dots\dots$
II. $4a^2 - 9y^2 = \dots\dots\dots$
III. $16a^2 - 1 = \dots\dots\dots$
IV. $25m^2 - 100n^2 = \dots\dots\dots$

Ayşen, yukarıda verilen ifadelerin özdeşlerini yazarken " $a^2 - b^2 = (a - b).(a + b)$ " özdeşliğinden faydalanıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Ayşen'in yazdığı ifadelerin içinde yer almaz?

- A) $a - 4$ B) $2a + 3y$
C) $x + 5$ D) $5m - 10n$

15.

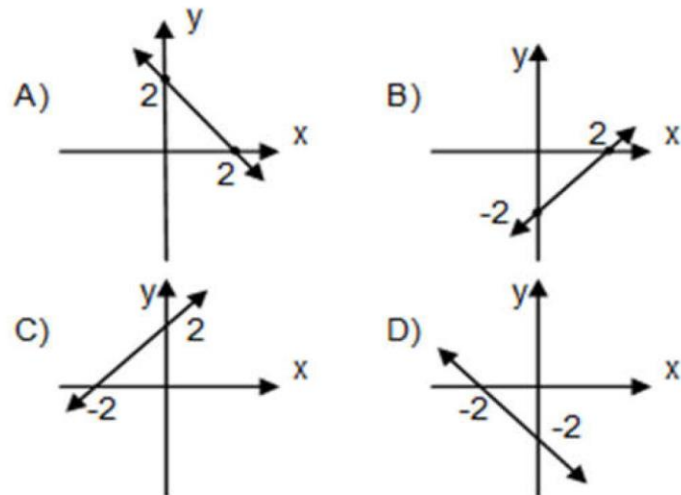


Yasemin dikdörtgen şeklindeki bir kartonu yukarıda şekilde görüldüğü gibi önce köşegenler üzerinden katlamış ve daha sonra keserek ABC üçgenini oluşturmuştur.

Buna göre, ABC üçgeni üzerindeki kat çizgisi [BD] için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) AC kenarına ait açıortaydır.
- B) AC kenarına ait kenarortaydır.
- C) B açısını iki eş parçaya ayırır.
- D) AC kenarına diktir.

16. Denklemi $y = x + 2$ olan doğrunun grafiği aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



17. 1 saatte 70 km yol alan bir aracın aldığı yol (y) ve geçen süre (x) ile gösterildiğine göre, x ile y arasındaki ilişkiyi gösteren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $70y = x$
- B) $y = x + 70$
- C) $y = 70x + 70$
- D) $y = 70x$

18. Benzerlik oranı $\frac{3}{4}$ olan iki eşkenar üçgenden büyük üçgenin çevresi 24 cm ise küçük üçgenin çevresi kaç cm'dir?

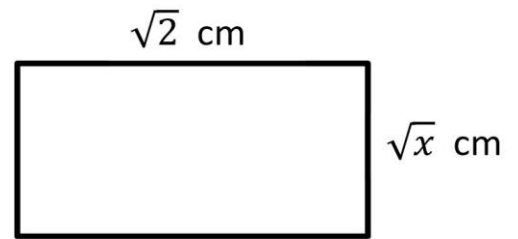
- A) 12
- B) 16
- C) 18
- D) 20

19. Bir elektrikçi 40 m ve 50 m uzunluğundaki iki iletken tel üzerine, tellerin başında ve sonunda da olmak üzere eşit aralıklarla lamba yerleştirecektir.

Buna göre, elektrikçi en az kaç lamba kullanılır?

- A) 13
- B) 11
- C) 9
- D) 7

20.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenin alanının rasyonel sayı olduğu bilindiğine göre, x yerine aşağıdakilerden hangisi gelemez?

- A) 2
- B) 8
- C) 16
- D) 32