

Adı Soyadı:

Sınıfı: Numarası:

Okulu:

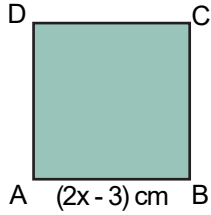
MATEMATİK

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Aşağıdakilerden hangisi $24x^3y$ cebirsel ifadesinin özdeşi değildir?

- A) $6x^2 \cdot 4xy$ B) $4x^3 \cdot 6y$
C) $12x \cdot 2y^3$ D) $12x^2 \cdot 2xy$

2.



Verilen ABCD karesinde $|AB| = (2x-3)$ cm'dir.

Buna göre ABCD karesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $4x^2 - 9$ B) $4x^2 + 12x + 9$
C) $8x - 12$ D) $4x^2 - 12x + 9$

3.

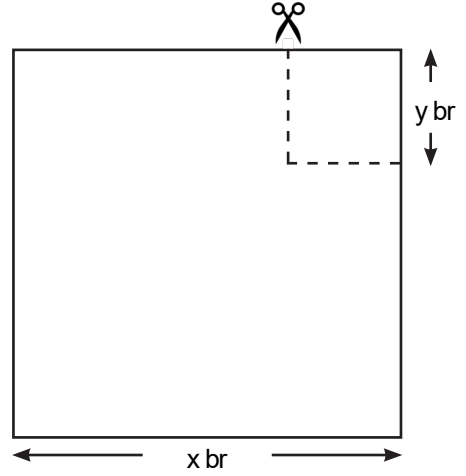


Yukarıdaki kutuların üzerine içerlerindeki bilye sayıları yazılmıştır.

Hangi kutudan seçilecek bilyenin mavi gelme olasılığı en azdır?

- A) Pembe Kutu B) Yeşil Kutu
C) Turuncu Kutu D) Mor Kutu

4.



Kenar uzunluğu x birim olan kareden kenar uzunluğu y birim olan bir kare kesilip çıkarılıyor.

Buna göre geriye kalan şeklin alanını veren cebirsel ifade hangisidir?

- A) $(x - y) \cdot (x - y)$ B) $(x - y) \cdot (x + y)$
C) $x^2 - 2xy - y^2$ D) $x^2 + 2xy + y^2$

5.

$$\frac{a+7}{4} + \frac{a-2}{3} = \frac{a+3}{2}$$

Verilen eşitliği sağlayan a'nın değeri kaçtır?

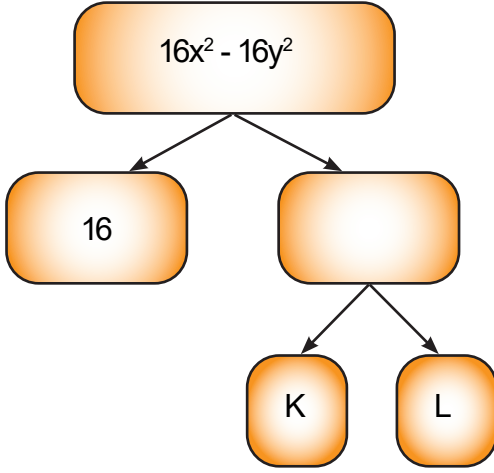
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

6. Aşağıdakilerden hangisi bir olasılık değeri olamaz?

- A) %100 B) 0,2 C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{4}{3}$



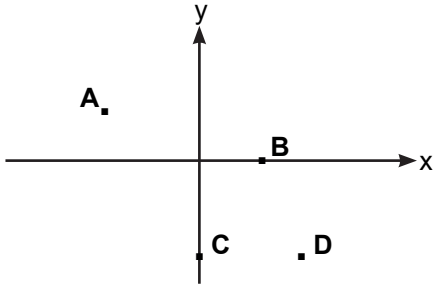
7.



Verilen çarpan ağacına göre K + L nin cebirsel ifadesi hangisidir?

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

8.



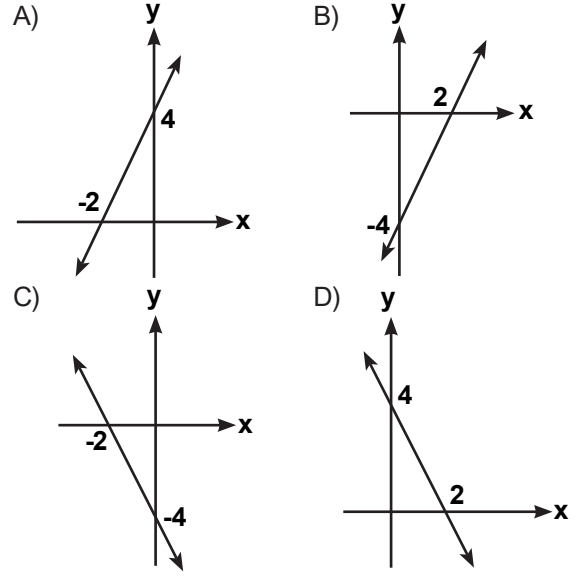
Koordinat sisteminde verilen A, B, C ve D noktalarıyla ilgili bilgilerden hangisi **kesinlikle yanlıştır**?

- A) A noktasının koordinatları $(-2, 1)$ olabilir.
B) B noktası apsiler eksenini üzerindedir.
C) C noktasının y eksenine uzaklığı 2 birimdir.
D) D noktası 4. bölgededir.

9. Aşağıdakilerden hangisi $3a^3 - 12a$ cebirsel ifadesinin çarpanlarından biri **değildir**?

- A) $3a$ B) $a + 2$ C) $a - 4$ D) $a - 2$

10. $2x - y = -4$ doğrusunun grafikte gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



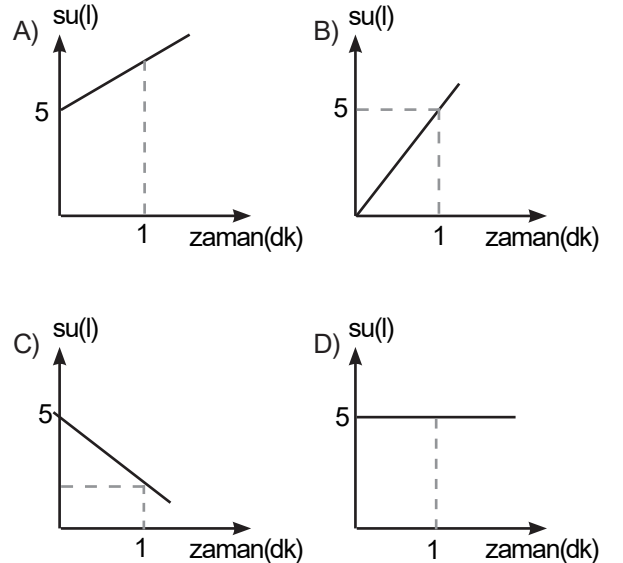
Bartın İl Millî Eğitim Müdürlüğü

11.



Kavşak suyu çeşmesinden sabit hızla dakikada 5 lt su akmaktadır. Şekildeki boş damacana bu çeşmeden akan su ile doldurulacaktır.

Damacanada bulunan su miktarının zamana bağlı değişimi hangi grafikte doğru olarak verilmiştir?





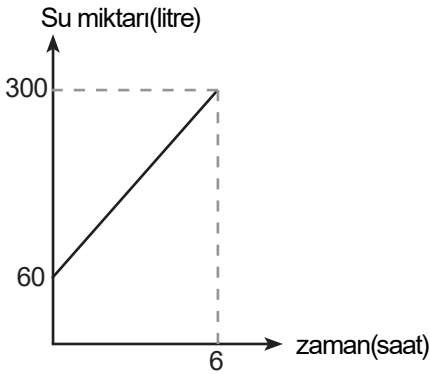
12.



Çark çevrildiğinde ibrenin asal sayı gösterme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{8}$ C) $\frac{3}{8}$ D) 1

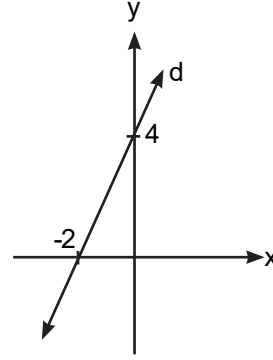
13. İçinde 60 litre su bulunan bir su deposu sabit hızla su akıtan bir musluk ile doldurulmuştur. Depodaki su miktarının zamana göre değişimi grafikte gösterilmiştir.



Bu depodaki su miktarı y (litre), geçen zaman x (saat) ile gösterildiğine göre, y ile x arasındaki doğrusal ilişkiyi veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 20 + 40x$ B) $y = 60 + 40x$
C) $y = 60 - 60x$ D) $y = 60 + 60x$

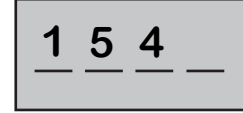
14.



Yandaki koordinat sisteminde gösterilen d doğrusunun eğimi kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$
C) 2 D) 4

15. Dört haneli rakamları birbirinden farklı bilgisayar şifresinin ilk üç hanesine yazılan rakamlar verilmiştir.



Son hanesine gelebilecek rakam için olası durum sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

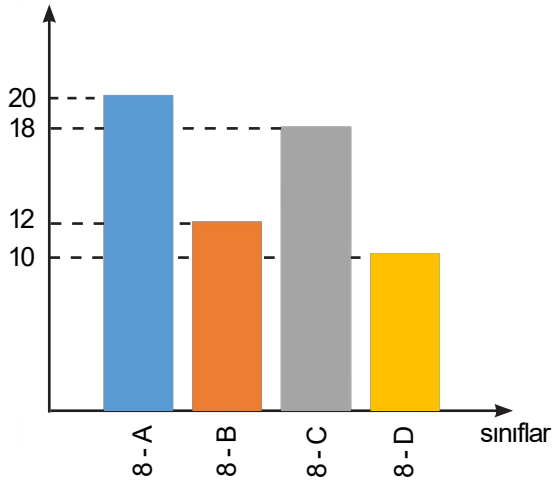
16. Bir yumurta kolisinde 12 sağlam yumurta ile bir miktar kırık yumurta vardır.

Koliden rastgele bir yumurta alındığında kırık olma olasılığı $\frac{1}{5}$ ise kırık yumurta sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 8 C) 18 D) 60

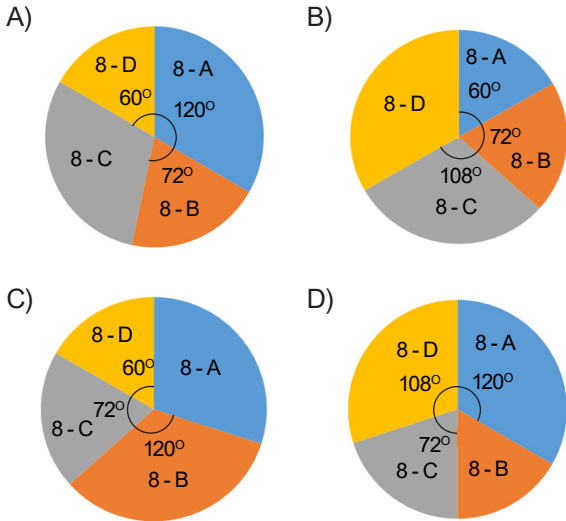


17. öğrenci sayısı



Atatürk Ortaokulu'nda 1. dönem sonu faaliyetleri kapsamında sinemaya götürülecek 8.sınıf öğrencilerinin şubelere göre dağılımı sütun grafiği ile verilmiştir.

Buna göre öğrenci sayılarının şubelere göre dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

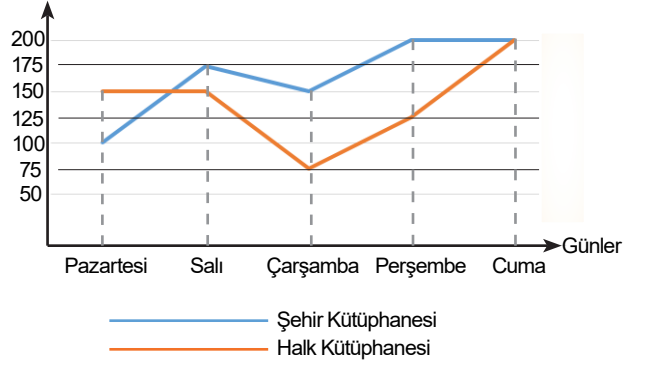


18. Hilesiz bir zar havaya atıldığında üst yüzdeki rakamların her birinin gelme olasılıkları eş olasılıklı olup $\frac{1}{n}$ dir.

Buna göre n kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6

19. Ziyaretçi Sayısı



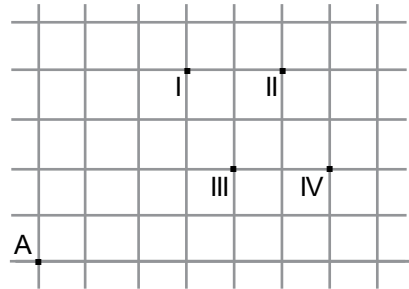
İki farklı kütüphanede hafta içi beş gün boyunca alınan kitapların sayıları çizgi grafiği ile gösterilmiştir.

Grafiğe göre hangisi yanlıştır?

- A) Şehir kütüphanesinde salı ve cuma günleri toplam 375 kitap alınmıştır.
- B) Halk kütüphanesinde perşembe günü 125 kitap alınmıştır.
- C) Çarşamba günü her iki kütüphaneden toplam 200 kitap alınmıştır.
- D) Her iki kütüphanede de cuma günü alınan kitap sayıları eşittir.

Bartın İl Millî Eğitim Müdürlüğü

20.



Yukarıda verilen kareli zeminde bir [AB] doğru parçası çizilecektir.

Çizilen bu doğru parçasının eğiminin %80 olabilmesi için B noktasının numaralı yerlerden hangisinde olması gerekmektedir?

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