

Adı:
Soyadı:



Matematik Çalışma Kağıdı
Genel Tekrar



Tarih
...../...../2019

1-----

36 ile 2A iki basamaklı sayısı aralarında asal sayılardır.

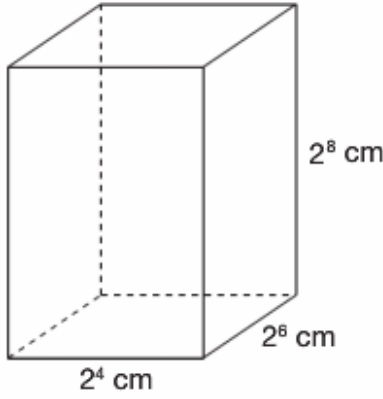
Özgür A yerine yazılabilecek sayıların her birisini top üzerine yazarak torbaya atmıştır.

Bülent de torbadan sırayla topları çekerek 3 basamaklı sayılar elde etmiştir. Topların torbaya geri atılmadığı bilinmektedir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Bülent'in elde ettiği üç basamaklı sayılardan birisi olabilir?

- A) 507 B) 519 C) 935 D) 189

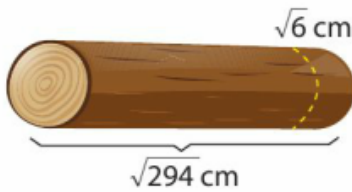
2-----



Ayrıt uzunlukları 2^4 cm, 2^6 cm ve 2^8 cm olan dikdörtgenler prizmasının içerisine, bir ayrıtının uzunluğu 2^2 cm olan küplerden en fazla kaç adet yerleştirilebilir?

- A) 2^{12} B) 2^{11} C) 2^{10} D) 2^8

3-----

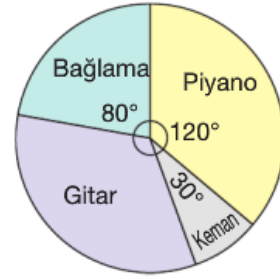


Uzunluğu $\sqrt{294}$ cm olan bir kütükten 40 saniyede bir parça kesiliyor. Kesilen parçanın uzunluğu $\sqrt{6}$ cm olup, bu işlem kalan son parça $\sqrt{6}$ cm olana kadar devam etmektedir.

Kütüğün tamamen parçalanması kaç saniye sürer?

- A) 180 B) 240 C) 300 D) 360

4-----



Bir sınıfta öğrencilerin ilgilendikleri enstrümanların dağılımı yukarıdaki daire grafiğinde verilmiştir.

Bu sınıfta 36 öğrenci olduğuna göre, gitar ile ilgilenen kaç öğrenci vardır?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

5-----



KARE kelimesinin harfleri eşit boyutlu kartlara yazılarak bir kutuya koyuluyor.

Kutudan sırayla kartlar çekiliyor ve sıralanıp dört harfli bir kelime yazılıyor.

Elde edilen yeni kelimenin KARE olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{24}$

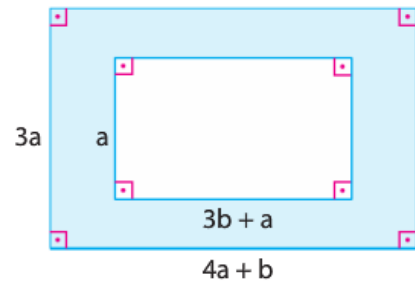
6-----

Alanı $16a^2$ birim kare olan bir kumaştan, alanı $9b^2$ birim karelik bir parça kesiliyor.

Kalan parçanın kaç birim kare olduğunu, aşağıdakilerden hangisi gösterir?

- A) $(4a - 3b)(4a + 3b)$ B) $(4a - 3b)^2$
C) $2 \cdot (4a - 3b)$ D) $(16a - 9b)(16 + 9b)$

7-----



Yukarıdaki dikdörtgende boyalı alan 99 m^2 olduğuna göre a kaç metredir?

- A) 3 B) 9 C) 11 D) 33

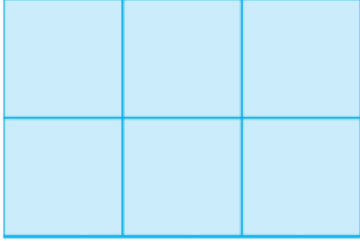
8

Beyza, $(x^2 - 2xy + y^2)$ ₺ ödeyerek $(x - y)$ tane kitap alabilmektedir.

Buna göre, $x^2 - y^2$ ₺ ile kaç tane kitap alabilir?

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

9



Yukarıda verilen eş karesel bölgelerle oluşturulmuş şeklin alanı, $6a^2 - 24a + 24$ cebirsel ifadesi ile gösterilebilmektedir.

Buna göre şeklin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisi ile gösterilebilir?

- A) $10a - 20$ B) $10a - a$
C) $12a - 8$ D) $12a - 24$

10

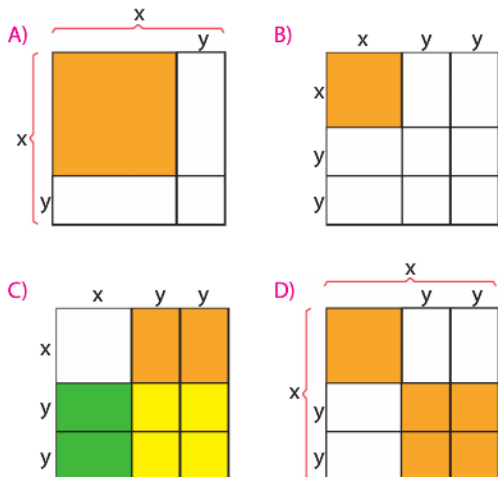
$$(x + 4)^2 = x^2 - 8x + 16$$

denkleminin bir özdeşlik olması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Eşitliğin sol tarafına $8x$ eklenmelidir.
B) Eşitliğin sol tarafından $8x$ çıkarılmalıdır.
C) Eşitliğin sağ tarafından $16x$ çıkarılmalıdır.
D) Eşitliğin sağ tarafına $16x$ eklenmelidir.

11

$(x - 2y)^2$ aşağıdakilerden hangisindeki gibi modellenenir?



12

$$2x^2 + 7x - 1 = 139 \text{ ve}$$

$$-x^2 - x + 10 = -18$$

olduğuna göre $(x + 3)^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 81 B) 100 C) 121 D) 144

13

$a^2 - b^2 = 78$ ve $a + b = 13$ olduğuna göre,

$a - b$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

14

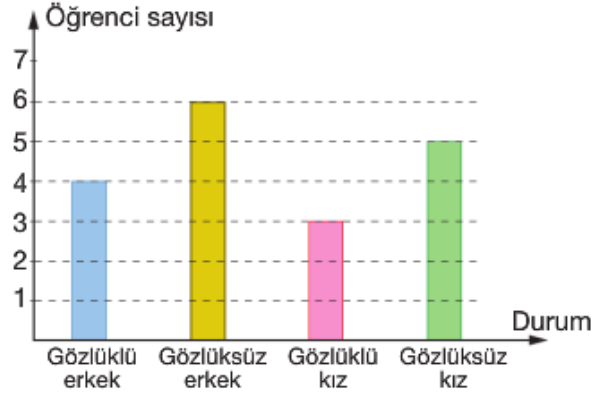
$a + b = 8$ ve $a \cdot b = 10$ olduğuna göre,

$a^2 + b^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 33 B) 44 C) 55 D) 56

15

Grafik: Bir sınıfta öğrencilerin gözlük kullanma durumu

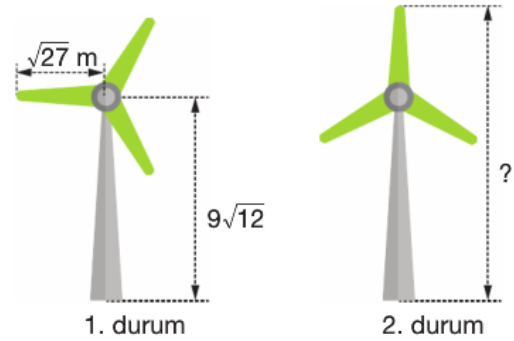


Yukarıdaki grafikte bir sınıftaki kız ve erkek öğrencilerin gözlük kullanma durumları verilmiştir.

Bu sınıftan rastgele seçilecek bir öğrencinin gözlüksüz olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{11}{18}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{4}{9}$

16



Direk boyu $9\sqrt{12}$ metre olan bir rüzgar gülünün pervanesinin uzunluğu $\sqrt{27}$ metredir.

Rüzgar gülünde pervane 2. durumdaki gibi dik konuma geldiğinde pervanenin ucu ile yer arasındaki mesafe kaç metre olur?

- A) $21\sqrt{2}$ B) $21\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{15}$ D) $9\sqrt{39}$