2026-2027 Eğitim ve Öğretim Yılı
1. Dönem 1. Yazılı Sınav (Türkiye Geneli)
6. Sınıf - Matematik

Cevap Anahtarı

DersMatematik.Net OKULU

1. ÖRNEK YAZILI

SAAT
__ . __

Ad Soyad: .....
Sınıf/Şube: 6/..... Numara: .....

Puan:
.....

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

dersmatematik.net Kadri Yaman

1. Bu sınav, açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşmaktadır.
2. İstediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Sınav süresi 40 dakikadır.
3. Ortak yazılı sınav esnasında kopya çektiği tespit edilen öğrenciler hakkında ilgili yönetmeliğe göre işlem yapılacaktır.
4. Sınavda 7 soru bulunmakta olup tüm sorular toplam 100 puan değerindedir.
5. Her bir sorunun puanı yanında yazmaktadır.

BAŞARILAR...
Matematik Zümresi

SORULAR

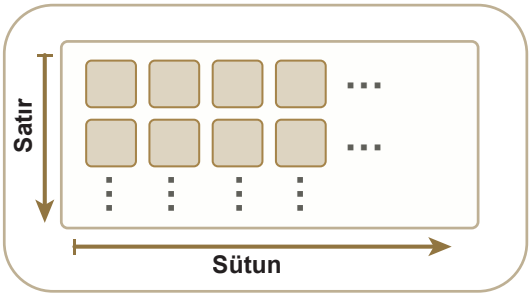
Öğrenme Çıktısı

MAT.6.1.1. *Karşılaştığı problem durumlarında bir doğal sayının çarpan ve katlarına yönelik muhakeme yapabilme*

1.

SERGİ PANOSUNDA KARE KARTLAR





KOŞUL
Sütun sayısı satır sayısından 8 fazladır.

Şekildeki kare kartların tamamı, boşluk bırakılmadan dikdörtgen biçiminde panoya yerleştirilecektir. Satır ve sütun sayılarının kaç olması gerektiğini çarpan çiftlerini kullanarak bulunuz.

84 kare kart dikdörtgen oluşturacağından satır × sütun = 84 olmalıdır.

84'ün çarpan çiftleri:

1 × 84
2 × 42
3 × 28
4 × 21
6 × 14
7 × 12

Sütun sayısı satır sayısından 8 fazla olduğuna göre 14 − 6 = 8 koşulunu sağlayan çift seçilir.

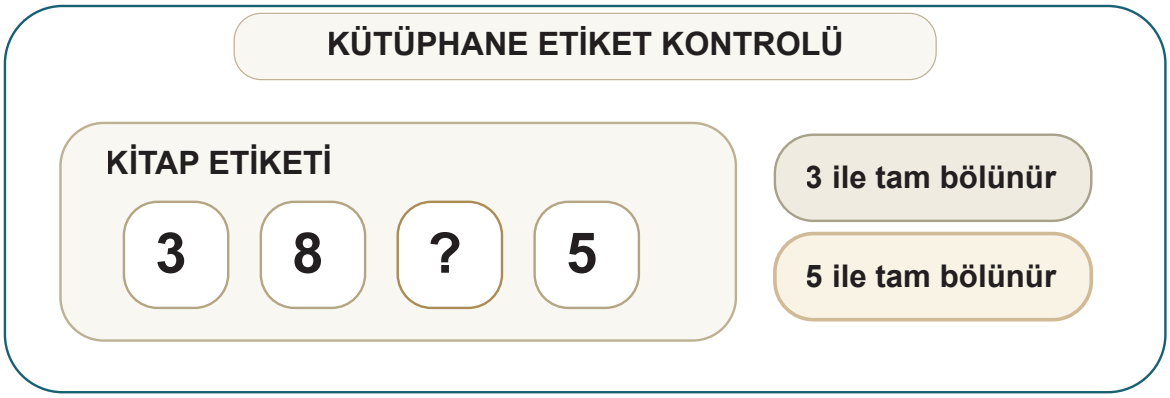
CEVAP: 6 satır ve 14 sütun.

15 puan

Öğrenme Çıktısı

MAT.6.1.2. *Bir doğal sayının 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10 ile tam bölünebilme kriterlerine ilişkin çıkarım yapabilme*

2.



Görseldeki kitap etiketinin silinen rakamı yerine yazılabilecek en büyük rakam kaçtır? Bölünebilme kriterlerini kullanarak gösteriniz.

Etiket numarası 38?5 biçimindedir. Birler basamağı 5 olduğundan 5 ile tam bölünür.

3 ile bölünebilmesi için rakamlar toplamı 3'ün katı olmalıdır: 3 + 8 + ? + 5 = 16 + ?

16 + ? değerini 3'ün katı yapan rakamlar 2, 5 ve 8'dir. En büyüğü 8'dir.

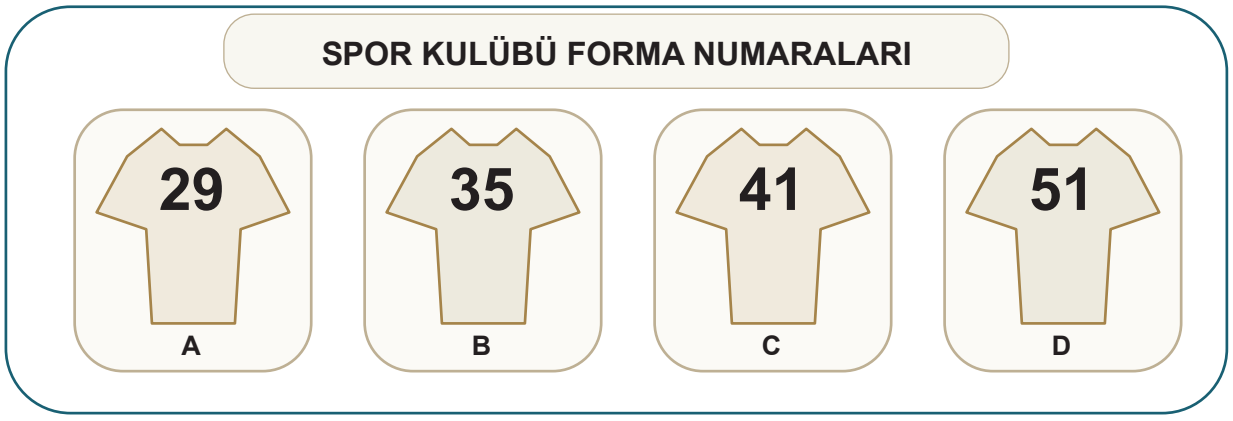
CEVAP: Silinen rakam 8'dir. Etiket numarası: 3885 olur.

10 puan

Öğrenme Çıktısı

MAT.6.1.3. *Bir doğal sayının asal olma durumunu ve asal çarpanlarını çözümleyebilme*

3.



Forma numarası asal olan oyuncuları belirleyiniz. Asal olmayan en büyük forma numarasını asal çarpanlarına ayırınız.

Forma numaraları 29, 35, 41 ve 51'dir. 29 ve 41 yalnızca 1'e ve kendilerine bölünür; asal sayıdır.

35 = 5 × 7 ve 51 = 3 × 17 olduğundan bu iki sayı asal değildir.

Asal olmayan en büyük forma numarası 51'dir. Asal çarpanlarına ayrılmış biçimi 51 = 3 × 17'dir.

CEVAP: Asal forma numaraları: 29 (A) ve 41 (C) 51'in asal çarpanları 3 ve 17'dir.

15 puan

Öğrenme Çıktısı

MAT.6.1.4. *Günlük hayat problemleri ya da matematiksel durumlar üzerinden ortak kat ve ortak böleni yorumlayabilme*

4. İki servis hattının uğradığı durakların numaraları aşağıdaki çizelgede gösterilmiştir.

SERVİS HATLARININ DURAK ÇİZELGESİ

A HATTI	8	16	24	32	··· →
B HATTI	12	24	36	48	··· →

İNCELEME ARALIĞI
40–130 (40 ile 130 dâhil)

BAKIM NEDENİYLE KAPALI DURAKLAR
48 ve 96

İki servis hattının da uğradığı, 40 ile 130 arasındaki (40 ve 130 dâhil) duraklardan 48 ve 96 numaralı olanlar bakım nedeniyle kapatılmıştır.

Buna göre her iki hattın da uğradığı ve kullanıma açık olan durakların numaraları toplamı kaçtır?

A hattı 8, 16, 24, 32, 40, 48 ... B hattı 12, 24, 36, 48... olan duraklara uğramaktadır.
Her iki hattın ortak durak numaraları 24'ün katlarıdır: 24, 48, 72, 96, 120, ...
40–130 aralığındaki ortak duraklar: 48, 72, 96 ve 120'dir.
48 ve 96 kapalı olduğundan açık ortak duraklar 72 ve 120'dir.
CEVAP: Toplam: 72 + 120 = 192 olur.

15 puan

Öğrenme Çıktısı

MAT.6.6.1. *Bir olayın olasılığını gözleme dayalı tahmin edebilme*

5.

KART ÇEKME DENEYİ • ÇETELE

Kart rengi	Çetele	Toplam 40 çekim
Mavi	𝍸 𝍸 𝍸 | | |	
Yeşil	𝍸 𝍸 | | | |	
Sarı	𝍸 | | |	

Her çekimden sonra kart torbaya geri bırakılmıştır.

Bir torbadan 40 kez kart çekilmiş ve her çekimden sonra kart geri bırakılmıştır. Çeteleye göre yeşil kart çekilmesinin deneysel olasılığı yüzde kaçtır?

Çetelede yeşil kart 14 kez gelmiştir. Toplam çekim sayısı 40'tır.
Deneysel olasılık = yeşil gelme sayısı / toplam çekim sayısı = $\frac{14}{40} = \frac{7}{20}$
Yüzdeye çevirirsek $\frac{14}{40} = \frac{7}{20} = \frac{35}{100}$ = %35 bulunur.
$(\div 2)$ (5)
CEVAP: Yeşil kartın deneysel olasılığı %35'tir.

10 puan

Öğrenme Çıktısı

MAT.6.6.1. *Bir olayın olasılığını gözleme dayalı tahmin edebilme*

6.

RENK ÇARKI • İKİ AŞAMALI DENEY

1. BÖLÜM

20 çevirme

8 kez mavi

→

2. BÖLÜM

60 çevirme

36 kez mavi

İlk 20 denemenin ardından 60 deneme daha yapılmıştır.

Renk çarkı deneyinde mavi gelmesinin göreli sıklığı, ilk 20 denemenin sonundan 80 denemenin sonuna kadar kaç yüzde puan değişmiştir? Artış mı azalış mı olduğunu belirtiniz.

İlk 20 denemede mavi 8 kez gelmiştir: $\frac{8}{20} = \frac{4}{10} = 0,4 = \%40$

Sonraki 60 denemede mavi 36 kez daha gelmiştir. Toplam 80 denemede mavi sayısı 8 + 36 = 44'tür.

80 deneme sonundaki göreli sıklık: $\frac{44}{80} = \frac{11}{20} = \frac{55}{100} = 0,55 = \%55$

Değişim: %55 − %40 = 15 yüzde puan

CEVAP: Göreli sıklık 15 yüzde puan artmıştır.

20 puan

Öğrenme Çıktısı

MAT.6.1.5. *Gerçek yaşam durumlarında ondalık gösterimlerin basamak değerlerini kesirlerden yararlanarak yorumlayabilme*

7.

DİJİTAL ÖLÇÜM CİHAZLARI

A ÖLÇÜMÜ

4,063

metre

B ÖLÇÜMÜ

4,603

metre

Dijital cihazlarda 6 rakamı turuncu ile gösterilmiştir. Bu rakamın her ölçümdeki basamak değerini paydası 10, 100 veya 1000 olan bir kesir biçiminde yazınız.

A ölçümünde sayı 4,063'tür. 6, yüzde birler basamağındadır: $\frac{6}{100} = 0,06$

B ölçümünde sayı 4,603'tür. 6, onda birler basamağındadır: $\frac{6}{10} = 0,6$

CEVAP: A ölçümü: $\frac{6}{100}$ B ölçümü: $\frac{6}{10}$

15 puan