ÇEVRİMİÇİ EĞİTİM PLATFORMU
2026-2027 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI
MATEMATİK 6. SINIF

CEVRIMICIEGITIMPLATFORMU

Aldığı Puan

Adı ve Soyadı : .....
Sınıfı / Şubesi : .....
Öğrenci Numarası : .....

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadırve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir.

1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların karşısına "D", yanlış olanların karşısına "Y" yazınız.

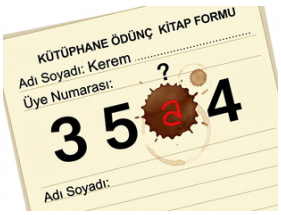
Bir doğal sayının en küçük doğal sayı böleni 1'dir.	D
Bir doğal sayının çarpanları (sıfır hariç) sonsuz sayıdadır	Y
Bir doğal sayının çarpanlarının en büyüğü o doğal sayıya eşittir.	D
Sıfırdan farklı doğal sayıların katları sonsuz sayıdadır.	D
Bir doğal sayının çarpanları, aynı zamanda o doğal sayının bölenleridir.	D

2. 72 öğrencinin bulunduğu bir okulda öğrencilerin tamamı her grupta eşit sayıda öğrenci olacak şekilde en az 4, en fazla 24 gruba ayrılabiliyor.

Buna göre bir gruptaki öğrenci sayısının alabileceği değerleri belirleyiniz.

72 =
1. 72
2. 36
3. 24
4. 18
6. 12
8. 9

4, 6, 8, 9, 12, 18, 24 //

3. 

Kütüphane görevlisi, öğrenci Kerem'in ödünç kitap formundaki dört basamaklı üye numarasının üzerine çay döküldüğünü görür. Üye numarası yandaki gibi görünmektedir. Görevli, Kerem'in numarasının hem 3'e hem de 4'e kalansız bölünebilen bir sayı olduğunu bildiğine göre, lekenin geldiği onlar basamağına (■) yazılabilecek rakamları bulunuz.

4'e bölünebilme: 3'e bölünebilme

a4 → 4'ün katı olmalı — Rakamlar toplamı 3'ün katı olmalı.

04 → 3504 → 12 = 3.katı → a = 0

24 → 3524 → 14 = 3.katı değil

44 → 3544 → 16 = 3.katı değil

64 → 3564 → 18 = 3.katı → a = 6

84 → 3584 → 20 = 3.katı değil

4. ▲ ve ■ birer rakamı temsil etmektedir.

35▲ üç basamaklı doğal sayısı 3 ile kalansız bölünebilmektedir.

4■2 üç basamaklı doğal sayısı 9 ile kalansız bölünebilmektedir.

Bona göre, ▲ + ■'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

3 + 5 + △ = 8 + △ = 3.katı

1
4
7

△ + □ = 7 + 3 = 10

4 + □ + 2 = 6 + □ = 9.katı

3

5.



Bir okul kütüphanesindeki dolaplar, öğrencilerin kolay bulabilmesi için 1'den 30'a kadar ardışık doğal sayılarla numaralandırılmıştır.

Kütüphane görevlisi, dolap numarası asal sayı olan dolaplara mavi renkli etiket yapıştıracaktır.

Buna göre, kütüphane görevlisinin hangi dolaplara mavi renkli etiket yapıştırdığını bulunuz.

6. Bir kırtasiyede kalemin adet fiyatı 15 TL, defterin adet fiyatı 20 TL'dir. Arda'nın aldığı kalemlere ödediği toplam para miktarı 110 TL ile 130 TL arasındadır.

Kalem ve defterlere ödenen toplam para miktarları birbirine eşit olduğuna göre, aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Arda'nın kalemlere ödediği para miktarını bulunuz.

15 30 45 60 ...
20 40 60 ...

60 veya katı → 60.2 = 120 TL //

b) Arda'nın kaç adet defter aldığını bulunuz.

$\frac{120}{20} = 6$ adet //

7. Bir zeytinyağı üreticisi, elinde bulunan 120 litre sızma zeytinyağı ile 180 litre riviera zeytinyağını birbirine karıştırmadan ve hiç artmayacak şekilde en fazla 15 litre yağ alabilen eşit hacimli tenekelerin her birine dolduracaktır.

Buna göre üreticinin her bir tenekeye doldurabileceği yağ miktarının doğal sayı cinsinden alabileceği farklı değerleri bulunuz.

120 = 1 2 3 4 5 6 8 10 12 15 20 24 30 40 60 120

180 = 1 2 3 4 5 6 9 10 12 15 18 20 30 36 45 60 90 180

En fazla 15 litre alıyorsa

15, 12, 10, 6, 5, 4, 3, 2, 1 litrelik tenekeler dolabilir.

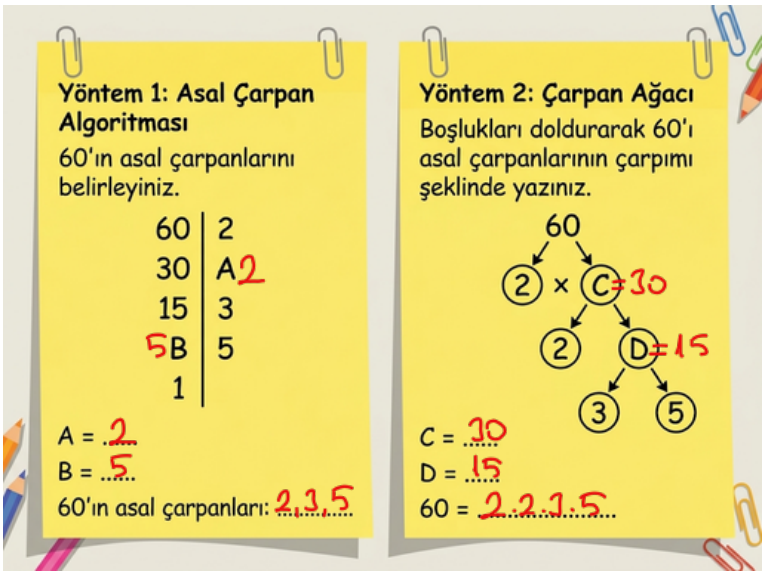
8. Bir teknoloji atölyesinde robotik kodlama yapan Zeynep, robotun hareket edebilmesi için kumandaya iki basamaklı bir şifre tanımlayacaktır. Zeynep kumandanın şifresini 4A olarak belirlemiştir. Robotun sistemi yalnızca şifre ile robotun fabrika çıkış kodu olan 15 sayısı aralarında asal olduğunda aktif hale gelmektedir.

Buna göre, robotun aktif hale gelebilmesi için A yerine yazılabilecek tüm rakamları bulunuz.

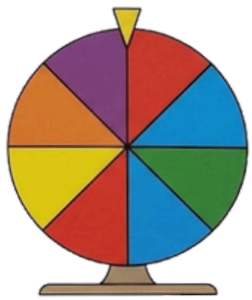
15 ile aralarında asal ise 4A hem 3 hem de 5 le bölünmemeli

41, 43, 44, 46, 47, 49

9. **Yandaki görselde yer alan boşlukları doldurunuz.**



10.



Tablo: Okun Gösterdiği Renklerin Sayısı

Renk	Gelen Sayısı (Sıklık)
Kırmızı	6
Mavi	4
Yeşil	1
Sarı	3
Turuncu	4
Mor	6

Yukarıda verilen 8 eş bölmeli çark arka arkaya 24 kez çevrilerek bir deney yapılmış ve okun gösterdiği renkler kaydedilmiştir. Yapılan bu deneyin sonuçları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Buna göre;

a) Kırmızı rengin gelme olayının deneysel olasılığı kaçtır?

$\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$

b) Hangi rengin gelme olayının deneysel olasılığı ile teorik olasılığı birbirine eşittir?

Teorik olasılık $\Rightarrow \frac{1}{8} \rightarrow \frac{3}{24} \rightarrow$ 3 defa gelen sarı renk

c) Kırmızı rengin gelme olayının deneysel olasılığı yüzde kaçtır?

$\frac{6}{24} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = \%25$ //

SINAV BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.