

6. Sınıf Matematik

..... ORTAOKULU
2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 1. YAZILI HAZIRLIK • YAZILI 2

Tarih:/...../2026 • Süre: 40 dakika

Adı Soyadı : **CEVAP ANAHTARI**

Sınıf / Şube :

No :

SORU	1	2	3	4	5	6	7	TOPLAM
PUAN	15	10	15	15	15	15	15	100
ALDIĞI								

- 1** Bir fabrikada üretilen ürünler 13'erli kolilere konulmaktadır. Üretilen ürün sayısı 100'den fazladır ve koliler tam dolmaktadır.

15 P

Üretilen ürün sayısı en az kaç olabilir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.

Çözüm:

13'ün katları: 13, 26, 39, 52, 65, 78, 91, 104

100'den büyük en küçük kat **104**'tür.

Puanlama: Katların yazılması 8 puan, sonuç 7 puan.

- 2** 4,507 ondalık gösterimini paydası 10, 100 ve 1000 olan kesirlerin toplamı biçiminde yazınız.

10 P

Rakamların bulunduğu basamak adlarını (onda birler, yüzde birler, binde birler) belirtiniz.

Çözüm:

4,507 = 4 birler + 5 onda birler + 0 yüzde birler + 7 binde birler

4,507 = $4 + \frac{5}{10} + \frac{7}{1000} = 4 + 0,5 + 0,007$

Puanlama: Basamakların belirlenmesi 5 puan, kesirlerin toplamı biçiminde yazma 5 puan.

- 3** Üç basamaklı 57A sayısı hem 2'ye hem 3'e kalansız bölünebilmektedir.

15 P

A yerine yazılabilecek en büyük rakamı bulunuz.

Çözüm:

2'ye bölünebilmek için A çift rakam olmalı: 0, 2, 4, 6, 8

3'e bölünebilmek için $5 + 7 + A = 12 + A$, 3'ün katı olmalı: $A = 0, 6$ **En büyük A = 6**

Puanlama: 2 kuralı 5 puan, 3 kuralı 5 puan, sonuç 5 puan.

- 4** 84 sayısı asal çarpanlarına ayrıldığında $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \blacksquare$ biçiminde yazılmaktadır.

15 P

$\blacksquare$ yerine yazılacak asal sayıyı bulunuz. 84 sayısının farklı asal çarpanlarını yazınız.

Çözüm:

 $2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$ ve $84 \div 12 = 7$ olduğundan $\blacksquare = 7$ (7 asal sayıdır).84 = $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$ ve farklı asal çarpanlar: **2, 3, 7**Puanlama: $\blacksquare$ değeri 8 puan, farklı asal çarpanlar 7 puan.

- 5** Uzunlukları 24 m ve 36 m olan iki boru, her biri eşit uzunlukta ve metre cinsinden doğal sayı olacak şekilde artmayacak biçimde parçalara ayrılacaktır.

15 P

Bir parçanın uzunluğu kaç metre olabilir? Bütün olasılıkları bulunuz.

Çözüm:

24 sayısının bölenleri: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

36 sayısının bölenleri: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

Ortak bölenler: **1, 2, 3, 4, 6, 12** (6 tane)

Puanlama: Bölenlerin yazılması 8 puan, ortak bölenler 7 puan.

- 6** Bir durakta iki otobüs saat 08.00'de birlikte hareket etmiştir. Birinci otobüs her 12 dakikada, ikinci otobüs her 15 dakikada bir duraktan hareket etmektedir.

15 P

İki otobüs yeniden ilk kez saat kaçta birlikte hareket eder?

Çözüm:

12'nin katları: 12, 24, 36, 48, 60

15'in katları: 15, 30, 45, 60

İlk ortak kat 60 olduğundan 60 dakika = 1 saat sonra, yani **09.00**'da birlikte hareket ederler.

Puanlama: Katların yazılması 8 puan, ortak kat 4 puan, saat 3 puan.

- 7** Bir zar 60 kez atılmış ve sonuçlar tabloda verilmiştir.

15 P

Asal sayı gelmesinin deneysel olasılığını sadeleştirilmiş kesir olarak bulunuz.

Gelen sayı	1	2	3	4	5	6
Gelme sayısı	8	10	12	9	11	10

Çözüm:

Asal sayılar 2, 3 ve 5'tir: $10 + 12 + 11 = 33$ kez

Deneysel olasılık: $\frac{11}{20} = \frac{11}{20}$

Puanlama: Asal sayıların belirlenmesi 5 puan, toplam 5 puan, olasılık 5 puan.

KAZANIM – SORU TABLOSU

Soru	Kazanım	Puan
1	MAT.6.1.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler; ilgili problemleri çözer	15
2	MAT.6.1.6. Ondalık gösterimlerde basamak değerini belirler	10
3	MAT.6.1.2. Bir doğal sayının 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 ile bölünebilme kurallarını uygular	15
4	MAT.6.1.3. Asal sayıları belirler; doğal sayıları asal çarpanlarına ayırır	15
5	MAT.6.1.4. İki doğal sayının ortak bölenlerini ve ortak katlarını belirler; ilgili problemleri çözer	15
6	MAT.6.1.4. İki doğal sayının ortak bölenlerini ve ortak katlarını belirler; ilgili problemleri çözer	15
7	MAT.6.6.1. Deneysel olasılığı hesaplar ve yorumlar	15