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 15 P

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

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 10 P

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

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

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

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

3 15 P

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

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 15 P

84 sayısı asal çarpanlarına ayrıldığında 2 · 2 · 3 · ■ biçiminde yazılmaktadır.

■ yerine yazılacak asal sayıyı bulunuz. 84 sayısının farklı asal çarpanlarını yazınız.

Çözüm:

2 · 2 · 3 = 12 ve 84 ÷ 12 = 7 olduğundan **■ = 7** (7 asal sayıdır).

84 = 2 · 2 · 3 · 7 ve farklı asal çarpanlar: **2, 3, 7**

Puanlama: ■ değeri 8 puan, farklı asal çarpanlar 7 puan.

5 15 P

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

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.
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 15 P

Bir zar 60 kez atılmış ve sonuçlar tabloda verilmiştir.
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: $\frac{11}{20} = \frac{\mathbf{11}}{\mathbf{20}}$

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