6. Sınıf Matematik	..... ORTAOKULU 2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 1. YAZILI HAZIRLIK • YAZILI 1

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

84 sayısının doğal sayı çarpanlarını bulunuz ve kaç tane olduğunu yazınız.

Çözüm:
84 = 1 · 84; 2 · 42; 3 · 28; 4 · 21; 6 · 14; 7 · 12
Çarpanlar: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84
12 tane çarpanı vardır.

Puanlama: Çarpanların tamamı 10 puan, sayısı 5 puan.

2 10 P

60 sayısının doğal sayı çarpanları küçükten büyüğe doğru aşağıdaki gibi sıralanmıştır.
1, 2, ■, 4, 5, 6, 10, □, 15, 20, 30, 60
Buna göre ■ ve □ yerine yazılacak sayıları bulunuz.

Çözüm:
60 sayısının çarpanları: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60
■ = 3, □ = 12

Puanlama: Her sayı 5 puan.

3 15 P

Dört basamaklı 3A52 sayısı 3 ile kalansız bölünebilmektedir.
A yerine yazılabilecek rakamları bulunuz.

Çözüm:
3 ile bölünebilmek için rakamlar toplamı 3'ün katı olmalıdır: 3 + A + 5 + 2 = 10 + A
10 + A şunlardan biri olabilir: 12, 15, 18
A = 2, 5, 8

Puanlama: Kuralın uygulanması 8 puan, değerler 7 puan.

4 15 P

180 sayısını asal çarpanlarına ayırınız ve farklı asal çarpanlarının toplamını bulunuz.

Çözüm:
180 = 2 · 2 · 3 · 3 · 5
Farklı asal çarpanlar: 2, 3, 5
Toplam: 2 + 3 + 5 = **10**

Puanlama: Asal çarpanlara ayırma 9 puan, toplam 6 puan.

5 15 P

28 litre zeytinyağı ve 42 litre ayçiçeği yağı, birbirine karıştırılmadan ve artmayacak şekilde eşit hacimli şişelere doldurulacaktır.
Bir şişenin hacminin litre cinsinden alabileceği doğal sayı değerlerini bulunuz.

Çözüm:
28 sayısının bölenleri: 1, 2, 4, 7, 14, 28
42 sayısının bölenleri: 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42
Ortak bölenler: **1, 2, 7, 14** (4 tane)

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

6 15 P

4 ve 6 sayılarının 60'a kadar (60 dâhil) olan ortak katlarını yazınız.

Çözüm:
4'ün katları: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60
6'nın katları: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60
Ortak katlar: **12, 24, 36, 48, 60**

Puanlama: Katların yazılması 8 puan, ortak katlar 7 puan.

7 15 P

Bir madeni para 50 kez havaya atılmış ve 28 kez yazı gelmiştir.
Yazı gelmesinin ve tura gelmesinin deneysel olasılıklarını rasyonel sayı olarak yazınız.

Çözüm:
Yazı: $\frac{14}{25} = \mathbf{\frac{14}{25}}$
Tura: $50 - 28 = 22$ kez geldiğinden $\frac{11}{25} = \mathbf{\frac{11}{25}}$

Puanlama: Her olasılık 7,5 puan.

KAZANIM – SORU TABLOSU

Soru	Kazanım	Puan
1	**MAT.6.1.1.** Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler; ilgili problemleri çözer	15
2	**MAT.6.1.1.** Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler; ilgili problemleri çözer	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

Instagram @matematikmaarifonline Kamerayla okut
YouTube @maarif.matematik Kamerayla okut
Web sitesi maarifmatematik.com.tr Kamerayla okut