

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

15 P

Çözüm:

$$84 = 1 \cdot 84; 2 \cdot 42; 3 \cdot 28; 4 \cdot 21; 6 \cdot 14; 7 \cdot 12$$

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** 60 sayısının doğal sayı çarpanları küçükten büyüğe doğru aşağıdaki gibi sıralanmıştır.

10 P

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

$$\blacksquare = 3, \square = 12$$

Puanlama: Her sayı 5 puan.**3** Dört basamaklı 3A52 sayısı 3 ile kalansız bölünebilmektedir.

15 P

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

15 P

Çözüm:

$$180 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

Farklı asal çarpanlar: 2, 3, 5

$$\text{Toplam: } 2 + 3 + 5 = 10$$

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

- 5** 28 litre zeytinyağı ve 42 litre ayçiçeği yağı, birbirine karıştırılmadan ve artmayacak şekilde eşit hacimli şişelere doldurulacaktır.

15 P

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

15 P

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** Bir madeni para 50 kez havaya atılmış ve 28 kez yazı gelmiştir.

15 P

Yazı gelmesinin ve tura gelmesinin deneysel olasılıklarını rasyonel sayı olarak yazınız.

Çözüm:

Yazı: $\frac{14}{25} = \frac{14}{25}$

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

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