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

1. DÖNEM 1. YAZILI HAZIRLIK • YAZILI 3

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

60 sayısının çift olan doğal sayı çarpanlarını bulunuz ve toplamlarını yazınız.

Çözüm:
60 sayısının çarpanları: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60
Çift çarpanlar: 2, 4, 6, 10, 12, 20, 30, 60
Toplam: 2 + 4 + 6 + 10 + 12 + 20 + 30 + 60 = **144**

Puanlama: Tüm çarpanlar 5 puan, çift olanlar 5 puan, toplam 5 puan.

2 10 P

48 sayısının doğal sayı çarpanları küçükten büyüğe doğru aşağıdaki gibi sıralanmıştır.
1, 2, 3, ■, 6, 8, □, 16, 24, 48
Buna göre ■ ve □ yerine yazılacak sayıları bulunuz.

Çözüm:
48 sayısının çarpanları: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48
■ = 4, **□ = 12**

Puanlama: Her sayı 5 puan.

3 15 P

Üç basamaklı 6A4 sayısı 9 ile kalansız bölünebilmektedir.
A rakamını bulunuz ve sayıyı yazınız.

Çözüm:
9 ile bölünebilmek için rakamlar toplamı 9'un katı olmalıdır: 6 + A + 4 = 10 + A
10 + A = 18 olduğundan **A = 8**, sayı **684**'tür.

Puanlama: Kural 7 puan, A 4 puan, sayı 4 puan.

4 15 P

1'den 30'a kadar olan (30 dâhil) asal sayıları yazınız.
Bu asal sayıların toplamını bulunuz.

Çözüm:
Asal sayılar: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29 (10 tane)
Toplam: **129**

Puanlama: Asal sayılar 10 puan, toplam 5 puan.

5 15 P

16 ve 20 sayılarının ortak bölenlerini bulunuz.
Bu sayıların ortak bölenlerinin en küçüğünün kaç olduğunu yazınız.

Çözüm:
16 sayısının bölenleri: 1, 2, 4, 8, 16
20 sayısının bölenleri: 1, 2, 4, 5, 10, 20
Ortak bölenler: **1, 2, 4**
Ortak bölenlerin en küçüğü **1**'dir (her iki sayının da böleni 1'dir).

Puanlama: Bölenler 6 puan, ortak bölenler 5 puan, en küçüğü 4 puan.

6 15 P

Ali her 6 günde, Ece her 8 günde bir kütüphaneye gitmektedir. İkisi pazartesi günü kütüphanede karşılaşmıştır.
İkisi yeniden ilk kez kaç gün sonra, haftanın hangi günü karşılaşır?

Çözüm:
6'nın katları: 6, 12, 18, 24
8'in katları: 8, 16, 24
İlk ortak kat 24 olduğundan 24 gün sonra karşılaşırlar.
$24 = 3 \cdot 7 + 3$ olduğundan pazartesiden 3 gün sonrası **Perşembe** günüdür.

Puanlama: Katlar 8 puan, ortak kat 3 puan, gün 4 puan.

7 15 P

Bir torbadan renkli toplar çekilip rengi yazılarak geri atılıyor. 40 çekilişin sonuçları tabloda verilmiştir.
Çekilen topun mavi olmamasının deneysel olasılığını bulunuz.

Renk	Kırmızı	Mavi	Yeşil
Çekilme sayısı	18	14	8

Çözüm:
Mavi olmayan: 18 + 8 = 26 kez
Deneysel olasılık: $\frac{13}{20} = \frac{\mathbf{13}}{\mathbf{20}}$

Puanlama: Mavi olmayan sayısı 7 puan, olasılık 8 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