

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

15 P

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

10 P

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** Üç basamaklı 6A4 sayısı 9 ile kalansız bölünebilmektedir.

15 P

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** 1'den 30'a kadar olan (30 dâhil) asal sayıları yazınız.

15 P

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 16 ve 20 sayılarının ortak bölenlerini bulunuz.

15 P

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 Ali her 6 günde, Ece her 8 günde bir kütüphaneye gitmektedir. İkisi pazartesi günü kütüphanede karşılaşmıştır.**

15 P

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 · 7 + 3 olduğundan pazartesiden 3 gün sonrası **Perşembe** günüdür.**Puanlama:** Katlar 8 puan, ortak kat 3 puan, gün 4 puan.**7 Bir torbadan renkli toplar çekilip rengi yazılarak geri atılıyor. 40 çekilişin sonuçları tabloda verilmiştir.**

15 P

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: $\frac{13}{20} = \frac{13}{20}$ **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