

6. Sınıf Matematik

..... ORTAOKULU
2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 1. YAZILI HAZIRLIK • YAZILI 5

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 28 sayısının, kendisi hariç doğal sayı çarpanlarını yazınız ve toplamını bulunuz.

15 P

Bulduğunuz sonuç ile 28 arasındaki ilişkiyi yorumlayınız.

Çözüm:

Çarpanlar: 1, 2, 4, 7, 14, 28; kendisi hariç: 1, 2, 4, 7, 14

Toplam: $1 + 2 + 4 + 7 + 14 = 28$

Toplam sayının kendisine eşittir.

Puanlama: Çarpanlar 6 puan, toplam 5 puan, yorum 4 puan.**2** 90 sayısının doğal sayı çarpanları küçükten büyüğe doğru aşağıdaki gibi sıralanmıştır.

10 P

1, 2, 3, ■, 6, 9, □, 15, 18, 30, 45, 90

Buna göre ■ ve □ yerine yazılacak sayıları bulunuz.

Çözüm:

90 sayısının çarpanları: 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90

■ = 5, □ = 10

Puanlama: Her sayı 5 puan.**3** Üç basamaklı 7A2 sayısı 4 ile kalansız bölünebilmektedir.

15 P

A yerine yazılabilecek en küçük rakamı bulunuz ve bu sayıyı yazınız.

Çözüm:

4 ile bölünebilmek için son iki basamak (A2) 4'ün katı olmalıdır: 12, 32, 52, 72, 92

En küçük A = 1, sayı 712'dir.

Puanlama: Kural 7 puan, değerler 4 puan, sonuç 4 puan.**4** 630 sayısının asal çarpanlarını bulunuz ve farklı asal çarpanlarının toplamını yazınız.

15 P

Çözüm: $630 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$

Farklı asal çarpanlar: 2, 3, 5, 7

Toplam: $2 + 3 + 5 + 7 = 17$ **Puanlama:** Ayırma 9 puan, toplam 6 puan.

- 5** 8 ve 21 sayılarının aralarında asal olup olmadığını ortak bölenlerini yazarak belirleyiniz. Ardından 12 ile aralarında asal olan iki farklı doğal sayı yazınız.

15 P

Çözüm:

8 sayısının bölenleri: 1, 2, 4, 8

21 sayısının bölenleri: 1, 3, 7, 21

Ortak bölen yalnızca 1 olduğundan **8 ve 21 aralarında asaldır.**12'nin bölenleri 1, 2, 3, 4, 6, 12 olduğundan örneğin **5 ve 7** (ortak böleni yalnızca 1) yazılabilir.**Puanlama:** Aralarında asal kararı 8 puan, örnek sayılar 7 puan (farklı doğru cevaplar kabul edilir).

- 6** Bir marangoz, bir ürünü 14 günde bir, başka bir ürünü 21 günde bir teslim etmektedir. İki ürün bugün birlikte teslim edilmiştir.

15 P

İki ürün yeniden ilk kez kaç gün sonra aynı gün teslim edilir?**Çözüm:**

14'ün katları: 14, 28, 42

21'in katları: 21, 42

İlk ortak kat **42** olduğundan **42 gün** sonra aynı gün teslim edilir.**Puanlama:** Katlar 8 puan, ortak kat 7 puan.

- 7** Eşit bölmeli bir çark 80 kez çevrilmiş; ok A bölgesinde 30, B bölgesinde 20, C bölgesinde 30 kez durmuştur. Okun A veya C bölgesinde durmasının deneysel olasılığını sadeleştirilmiş kesir olarak bulunuz.

15 P

Çözüm:A veya C: $30 + 30 = 60$ kezDeneysel olasılık: $\frac{60}{80} = \frac{3}{4}$ **Puanlama:** Toplam 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