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 15 P

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

90 sayısının doğal sayı çarpanları küçükten büyüğe doğru aşağıdaki gibi sıralanmıştır.
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 15 P

Üç basamaklı 7A2 sayısı 4 ile kalansız bölünebilmektedir.
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 15 P

630 sayısının asal çarpanlarını bulunuz ve farklı asal çarpanlarının toplamını yazınız.

Çözüm:
630 = 2 · 3 · 3 · 5 · 7
Farklı asal çarpanlar: 2, 3, 5, 7
Toplam: 2 + 3 + 5 + 7 = **17**

Puanlama: Ayırma 9 puan, toplam 6 puan.

5 15 P

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

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 15 P

Bir marangoz, bir ürünü 14 günde bir, başka bir ürünü 21 günde bir teslim etmektedir. İki ürün bugün birlikte teslim edilmiştir.
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 15 P

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.

Çözüm:
A veya C: 30 + 30 = 60 kez
Deneysel olasılık: $\frac{3}{4} = \frac{\mathbf{3}}{\mathbf{4}}$

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

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