| 6. Sınıf Matematik | ..... ORTAOKULU<br>2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI |
|---|---|

# 1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • ÖRNEK YAZILI

Tarih: ...../...../2026 • Süre: 40 dakika

**Adı Soyadı :** ..... **Sınıf / Şube :** ..... **No :** .....

| SORU | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | TOPLAM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PUAN | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 10 | **100** |
| ALDIĞI | | | | | | | | |

**1** 15 P

Selin: "Bir doğal sayının çarpanlarının sayısı her zaman çifttir." iddiasını ileri sürmüştür.

**a) 12 ve 36 sayılarının çarpanlarını yazarak Selin'in iddiasını inceleyiniz.**

**b) Selin'in iddiası her doğal sayı için doğru mudur? Nedenini örnekle açıklayınız.**

Çözüm:

**2** 15 P

Emre: "Rakamları toplamı 6 olan her doğal sayı 6 ile kalansız bölünür." demiştir.

**a) 24 ve 51 sayılarıyla Emre'nin iddiasını sınayınız.**

**b) Emre'nin iddiasının doğru olması için sayıya hangi koşulun eklenmesi gerekir? Nedenini açıklayınız.**

Çözüm:

**3** 15 P

**a) 91 sayısı asal sayı mıdır? Nedenini açıklayınız.**

**b) 252 sayısını asal çarpanlarına ayırarak üslü biçimde yazınız.**

**c) 252 sayısının farklı asal çarpanlarının toplamını bulunuz.**

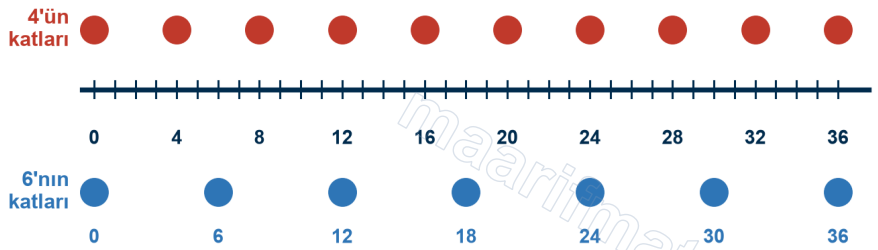
Çözüm:

**4**
15 P

Aşağıdaki sayı doğrusunda 4'ün katları kırmızı, 6'nın katları mavi noktalarla gösterilmiştir.

**a) 0'dan büyük, 36'ya kadar olan ortak katları bulunuz.**

**b) Bir bahçeye 4 m aralıkla ve 6 m aralıkla iki sıra fidan dikilecektir. Başlangıçta iki sıranın fidanı yan yana dikildiğine göre, ilk kez ne kadar uzaklıkta yeniden yan yana fidan dikilir? Nedenini açıklayınız.**




Çözüm:

**5**
15 P

Bir madeni para farklı sayıda atılarak gelen yazı sayıları tabloda verilmiştir.

**a) Her atış sayısı için yazı gelmesinin deneysel olasılığını ondalık gösterimle bulunuz.**

**b) Atış sayısı arttıkça deneysel olasılık hangi değere yaklaşmaktadır? Yorumlayınız.**

| Atış sayısı | 10 | 50 | 100 | 200 |
|---|---|---|---|---|
| Yazı sayısı | 7 | 27 | 52 | 98 |

Çözüm:

**6**
15 P

Bir torbadan renkli bir bilye çekilip rengi yazıldıktan sonra torbaya geri atılıyor. 40 çekilişin sonucu tabloda verilmiştir.

**a) Sarı bilye çekilmesinin deneysel olasılığını sadeleştirilmiş kesir olarak yazınız.**

**b) Kırmızı ya da mavi bilye çekilmesinin deneysel olasılığını bulunuz.**

**c) Aynı deney 200 kez yapılsaydı kırmızı bilyenin yaklaşık kaç kez çekilmesi beklenirdi? Bu sayının kesin olup olmadığını yorumlayınız.**

| Renk | Kırmızı | Mavi | Sarı |
|---|---|---|---|
| Çekilme sayısı | 12 | 20 | 8 |

Çözüm:

**7**
10 P

Bir yüzücünün 50 metrelik yüzme yarışındaki derecesi 28,374 saniyedir.

**a) Bu ondalık gösterimi basamak adlarına göre çözümleyiniz (paydası 10, 100 ve 1000 olan kesirlerin toplamı olarak yazınız).**

**b) 7 rakamının basamak değerini yazınız ve nedenini kendi cümlelerinizle açıklayınız.**

**Çözüm:**

## KAZANIM – SORU TABLOSU

| Soru | Kazanım | Puan |
|---|---|---|
| 1 | **MAT.6.1.1.** Karşılaştığı problem durumlarında bir doğal sayının çarpan ve katlarına yönelik muhakeme yapabilme | 15 |
| 2 | **MAT.6.1.2.** Bir doğal sayının 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10 ile tam bölünebilme kriterlerine ilişkin çıkarım yapabilme | 15 |
| 3 | **MAT.6.1.3.** Bir doğal sayının asal olma durumunu ve asal çarpanlarını çözümleyebilme | 15 |
| 4 | **MAT.6.1.4.** Günlük hayat problemleri ya da matematiksel durumlar üzerinden ortak kat ve ortak böleni yorumlayabilme | 15 |
| 5 | **MAT.6.6.1.** Bir olayın olasılığını gözleme dayalı tahmin edebilme | 15 |
| 6 | **MAT.6.6.1.** Bir olayın olasılığını gözleme dayalı tahmin edebilme | 15 |
| 7 | **MAT.6.1.5.** Gerçek yaşam durumlarında ondalık gösterimlerin basamak değerlerini kesirlerden yararlanarak yorumlayabilme | 10 |

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