

6. SINIF MATEMATİK – 1. DÖNEM 1. YAZILI

Ad Soyad:	Sınıf / No:	Süre: 40 dk	Puan:
---------------------------	--------------------------	--------------------	--------------------

Başarılar dileriz. İşlemlerinizi göstermeyi unutmayınız.

1. (MAT.6.1.1) [15 puan]

Defne, “**Çift sayıların bütün katları çift sayıdır.**” diye bir varsayımda bulunuyor.

- a) Varsayımı en az 3 farklı çift sayı için örneklerle sınavınız. (9 p)
- b) Bu varsayımın her zaman doğru olduğunu kendi cümlelerinizle gerekçelendiriniz. (6 p)

2. (MAT.6.1.2) [15 puan]

Dört basamaklı **4A72** sayısı veriliyor.

- a) Bu sayının 3 ile tam bölünebilmesi için A yerine yazılabilecek rakamları bulunuz. (7 p)
- b) Bu sayının 9 ile tam bölünebilmesi için A kaç olmalıdır? (4 p)
- c) $A = 5$ ise sayı 6 ile tam bölünür mü? Nedenini açıklayınız. (4 p)

3. (MAT.6.1.3) [15 puan]

- a) 84 sayısını asal çarpanlarına ayırınız. (6 p)
- b) Ece, “51 asal sayıdır.” diyor. Ece haklı mı? Açıklayınız. (5 p)
- c) Hem asal hem çift olan kaç doğal sayı vardır? Yazınız. (4 p)

4. (MAT.6.1.4) [15 puan]

Bir kütüphaneye Ali 12 günde bir, Zeynep 18 günde bir gidiyor. İkisi bugün kütüphanede karşılaşmıştır.

- a) İkisi bir sonraki sefer kaç gün sonra aynı gün kütüphanede olur? Ortak kat yöntemiyle bulunuz. (8 p)

b) 24 elma ve 36 armut, hiç meyve artmayacak şekilde ve her pakette eşit sayıda elma ve armut olacak biçimde paketleneyecektir. En fazla kaç paket yapılabilir? (7 p)

5. (MAT.6.6.1) [12 puan]

Bir zar 50 kez atılmış ve sonuçlar tabloda verilmiştir.

Gelen yüz	1	2	3	4	5	6
Sayı	7	9	8	10	6	10

a) 4 gelmesinin göreceli sıklığını kesir olarak yazınız. (4 p)

b) 5'ten büyük bir sayı gelmesinin göreceli sıklığını ondalık gösterimle yazınız. (4 p)

c) Zar atma sayısı çok fazla artırılırsa her yüzün göreceli sıklığı yaklaşık kaçta kaçta yaklaşır? Yorumlayınız. (4 p)

6. (MAT.6.6.1) [13 puan]

İçinde yalnızca kırmızı ve mavi bilye bulunan bir torbadan bilye çekilip rengi not edildikten sonra torbaya geri atılıyor. Bu deney 40 kez tekrarlanıyor ve 16 kez kırmızı bilye çekiliyor.

a) Kırmızı bilye çekmenin göreceli sıklığını yüzde olarak yazınız. (5 p)

b) Torbada 50 bilye olduğu biliniyorsa yaklaşık kaç tanesinin kırmızı olduğunu tahmin edersiniz? İşlemleri göstererek açıklayınız. (8 p)

7. (MAT.6.1.5) [15 puan]

a) **34,506** sayısındaki 5 ve 6 rakamlarının basamak değerlerini yazınız. (5 p)

b) 34,506 sayısını, paydası 10, 100 ve 1000 olan kesirlerin toplamı biçiminde (çözümleyerek) yazınız. (5 p)

c) $7 + \frac{3}{10} + \frac{4}{1000}$ toplamının ondalık gösterimini yazınız. (5 p)

Toplam: 100 puan — Başarılar!