

## ÖĞRENCİ

ADI: .....

SOYADI: .....

SINIFI: ..... NO: .....

## ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

2024 - 2025 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI

MATEMATİK DERSİ 6. SINIFLAR

1. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK SORULARI

Okulunuzun Adı

CEVAP ANAHTARI

Sınav süresi 40 dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

M.6.1.1.1. Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü ifade olarak yazar ve değerini hesaplar.

1. 64 sayısına eşit olan üç farklı üslü ifade yazınız. (12 puan)

$$2^6 \text{ (4 puan)}$$

$$4^3 \text{ (4 puan)}$$

$$8^2 \text{ (4 puan)}$$

(Üç yanıtın biri  $64^1$  olduğunda da doğru olarak değerlendirilir.)

M.6.1.1.2. İşlem önceliğini dikkate alarak doğal sayılarla dört işlem yapar.

2.  $96 + 4^2 \cdot (2^3 - 4)$  işleminin sonucunu, işlemlerinizi göstererek bulunuz. (16 puan)

$$96 + 4^2 \cdot (2^3 - 4) = 96 + 16 \cdot (8 - 4) \quad (8 \text{ puan})$$

$$96 + 16 \cdot 4 = 96 + 64 = 160 \quad (8 \text{ puan})$$

M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.

3. Bir manavda satılan bazı ürünlerin birer demetinin fiyatı aşağıda gösterilmiştir.

Ürün	Fiyatı (TL)
Maydanoz	9
Yeşil Soğan	15
Roka	...

Bu manavdan 2 demet maydanoz, 3 demet yeşil soğan ve 2 demet roka satın alan bir kişi 85 TL ödemiştir.

Buna göre 1 demet rokanın fiyatını işlemlerinizi göstererek bulunuz. (12 puan)

$$2 \text{ demet maydanoz: } 18 \text{ TL, } 3 \text{ demet yeşil soğan: } 45 \text{ TL; Toplam: } 63 \text{ TL} \quad (6 \text{ puan})$$

$$2 \text{ demet roka : } 85 - 63 = 22 \text{ TL; } 1 \text{ demet roka: } 11 \text{ TL} \quad (6 \text{ puan})$$

M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.

4. Aynı türden tüm bilet fiyatlarının eşit olduğu bir tiyatro oyununda; bir adet tam bilet 50, bir adet öğrenci bileti 25 TL'dir. Mustafa Öğretmen, bu oyun için öğrenci ve tam bilet satın alarak 300 TL ödeme yapmıştır.

Mustafa Öğretmenin kaç adet tam bilet ve öğrenci bileti satın almış olabileceğini hesaplayınız. (14 puan)

Tabloda verilen ihtimaller olabilir.

Öğrenci	Tam
0	6 (300 TL)
2 (50 TL)	5 (250 TL)
4 (100 TL)	4 (200 TL)
6 (150 TL)	3 (150 TL)
8 (200 TL)	2 (100 TL)
10 (250 TL)	1 (50 TL)
12 (300 TL)	0

(14 puan)

M.6.1.2.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.

5. Emine Öğretmen, sınıfa getirdiği kağıtları 4 veya 3 kişiye tam olarak paylaşırabileceğini söylemiştir.

**Emine Öğretmen'in kağıtlarının sayısı 40 ile 70 arasında olduğuna göre bu sayının alabileceği değerleri bulunuz. (13 puan)**

Hem 3'ün hem de 4'ün tam katı olan 12 olmalıdır. (6 puan)

Ancak 40 ile 70 arasında olduğu için 12'nin katı olan 48 veya 60 adet olabilir. (7 puan)

M.6.1.2.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.

6. Elif Öğretmen: "Aklımdan 1'den 20'ye kadar bir sayı tuttum. Bu sayının kendisi hariç çarpanlarının toplamı, kendisinden büyük bir sayı olmaktadır. "

**Elif Öğretmen'in kurduğu cümleye uygun sayıları yazınız ve açıklayınız. (20 puan)**

Verilen ifadeye uygun sayılar 1,2,3,5,7,11,13,17 olamaz. Bu sayıların kendisi hariç tek çarpanı 1'dir. (4 puan)

Kalan sayılar içinde 12 ve 18 sayıları bu ifadeye uygundur.

12'nin çarpanları: 1,2,3,4,6,12 olduğundan kendisi hariç çarpanların toplamı 16'dır. (8 puan)

18'in çarpanları: 1,2,3,6,9,18 olduğundan kendisi hariç çarpanların toplamı 21'dir. (8 puan)

M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.

7. Dört basamaklı 754■ sayısı 2 ve 3 ile kalansız bölünebilmektedir.

**Buna göre ■ yerine gelebilecek rakamları yazınız ve açıklayınız. (13 puan)**

2 ile kalansız bölünebilmesi için birler basamağı 0,2,4,6,8 olabilir. (2 puan)

3 ile kalansız bölünebilmesi için rakamların toplamı 3 veya 3'ün katı olmalıdır.  $7+5+4=16$  olduğundan. (5 puan)

Bu iki şartı sağlayan ■ yerine gelebilecek rakamlar 2 ve 8'dir. (6 puan)