

## ÖĞRENCİ

ADI: .....

SOYADI: .....

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

## ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

2024 - 2025 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI

MATEMATİK DERSİ 7. SINIFLAR

1. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK SORULARI

Okulunuzun Adı

CEVAP ANAHTARI

Sınav süresi 40 dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.

1. Aşağıda verilen kartlar, A ve B kutularında ikişer kart olacak ve A kutusundaki tam sayıların toplamı B kutusundaki tam sayıların toplamından büyük olacak şekilde iki gruba ayrılacaktır.

-4	7	3	-9
----	---	---	----

Buna göre oluşabilecek A ve B kutularını yazınız. (24 puan)

A	B	
7 ve 3	-4 ve -9	(4 x2=8 puan)
7 ve -4	-9 ve 3	(4 x2=8 puan)
-4 ve 3	-9 ve 7	(4 x2=8 puan)

M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

2. Çarpımları (-48) olan üç tam sayıdan birisi (+4) olduğuna göre diğer iki tam sayının alabileceği değerleri yazınız.(24 puan)

$$(+4) \cdot (-12) \cdot (1) = (-48)$$

$$(+4) \cdot (-6) \cdot (2) = (-48)$$

$$(+4) \cdot (-4) \cdot (3) = (-48)$$

$$(+4) \cdot (12) \cdot (-1) = (-48)$$

$$(+4) \cdot (6) \cdot (-2) = (-48)$$

$$(+4) \cdot (4) \cdot (-3) = (-48)$$

(6x4=24 puan)

M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.

3. Verilen kartlardaki sayılar A ve B yerine kullanılarak  $A^2$  ile  $B^3$  üslü ifadeleri oluşturuluyor.

-2	1	3
----	---	---

$A^2 - B^3$  işleminin sonucu pozitif bir tam sayı olduğuna göre A ve B yerine gelebilecek tam sayıları yazınız. (16 puan)

A	B
-2	1
1	-2
3	1
3	-2

(4x4= 16 puan)

M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

4. Eskişehir'de, ocak ayının herhangi bir gününde saatlere göre ölçülen hava sıcaklıkları verilmiştir.

**Tablo:** Saatlere göre hava sıcaklıkları

Saat	06.00	09.00	12.00	15.00	18.00	21.00
Sıcaklık (°C)	a	-3	b	2	c	-2

6.00'daki hava sıcaklığı, 09.00'daki hava sıcaklığından 2 derece az,

12.00'deki hava sıcaklığı, 09.00'daki hava sıcaklığının 2 katından 5 fazla,

18.00'deki hava sıcaklığının, 09.00 ve 15.00'teki hava sıcaklığının toplamı olduğu görülmüştür.

**Buna göre tabloda verilmeyen a,b ve c sıcaklık değerlerini hesaplayınız. (21 puan)**

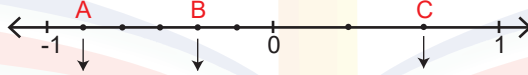
$$a = (-3) - 2 = (-5) \quad (7 \text{ puan})$$

$$b = 2 \cdot (-3) + 5 = -1 \quad (7 \text{ puan})$$

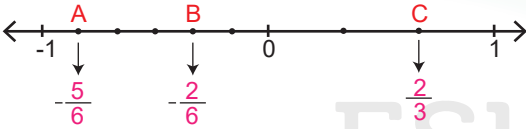
$$c = (-3) + 2 = -1 \quad (7 \text{ puan})$$

M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.

5. Aşağıda verilen sayı doğrusunda -1 ile 0 arası 6 , 0 ile 1 arası 3 eş parçaya ayrılmıştır.



**Buna göre A, B ve C noktalarına karşılık gelen rasyonel sayıları yazınız. (15 puan)**



(3x5=15 puan)

Bu örnek yazılı sınav soruları Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından 02.09.2024 tarihinde yayımlanan birinci dönem ortak yazılı sınavlara yönelik konu soru dağılım tablolarındaki senaryolardan 1. senaryo dikkate alınarak hazırlanmıştır.

**Sınav bitmiştir. Cevaplarınızı kontrol ediniz.**