

1. YAZILI SINAVI

ADI SOYADI:

NO:

A) Aşağıda verilen ifadeler doğru ise yanlarına D, yanlış ise Y yazınız. (10x2=20p)

- 1) Aynı işaretli iki tam sayıyı toplarken sayıların mutlak değerlerini toplarız. (.....)
- 2) Çıkarma işlemini yaparken eksilen sayı ile çıkan sayının toplama işlemine göre tersini toplarız. (.....)
- 3) Zıt işaretli iki tam sayının toplamında sonuç kesinlikle negatif olur. (.....)
- 4) Bir tam sayının toplama işlemine göre tersi o sayının zıt işaretlisidir. (.....)
- 5) Toplama işleminde etkisiz eleman 1'dir. (.....)
- 6) Zıt işaretli iki tam sayı toplandığında sonuç sıfır değilse işareti mutlak değeri küçük olan sayı ile aynıdır. (.....)
- 7) Bir tam sayının mutlak değeri o sayının zıt işaretlisine eşittir. (.....)
- 8) (+5) tam sayısının toplama işlemine göre tersi (-5)'tir. (.....)
- 9) İki basamaklı en büyük tam sayı ile iki basamaklı en büyük negatif tam sayının toplamı 0'dır. (.....)
- 10) Toplama işlemine göre birbirinin tersi olan iki tam sayının toplamı 0'dır. (.....)

B) Aşağıdaki cümlelerde verilen boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz. (5x4=20p)

-1	pozitif	0	negatif	1
----	---------	---	---------	---

- 1) toplama işleminin etkisiz elemanıdır.
- 2) çarpma işleminin etkisiz elemanıdır.
- 3) Zıt işaretli iki tam sayının çarpımında sonuç
- 4) Bir tam sayıyı ile çarparsak o sayının toplama işlemine göre tersini elde ederiz.
- 5) Aynı işaretli iki tam sayının çarpımında sonuç

C) Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (5x4=20p)

1) Deniz seviyesinin 50 metre altında yüzen bir balina 18 metre yukarıya doğru çıkarsa son durumda balinanın deniz seviyesine göre konumu aşağıdaki tam sayılardan hangisi ile ifade edilir. a) -32 b) 32 c) 68 d) -68	4) $(-1)^{2019} + (-1)^{2020} - (-1)^{2021} = ?$ İşleminin sonucu kaçtır? a) -3 b) -1 c) 0 d) 1
2) Rakamları farklı iki basamaklı en küçük tam sayı ile rakamları farklı iki basamaklı en küçük pozitif tam sayının toplamı kaçtır? a) 0 b) -88 c) -89 d) 108	5) $-\frac{4}{3}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? a) -0,33333... b) -0,44444... c) -1,33333... d) -1,44444...
3) Çarpımları 40 olan negatif iki tam sayının toplamlarının alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır? a) -27 b) -35 c) -55 d) -54	

D) Aşağıda verilen soruların çözümlerini kutucukların içine yapınız.(8x5=40p)

1) $(-5) \cdot [(-7) + (+4)] = (-5) \cdot A + B \cdot (+4)$ eşitliğine göre A . B ifadesinin değerini bulunuz.	2) $(-24) : (+8) \cdot (-3) = ?$ İşlemini yaparak sonucunu bulunuz.
3) $-\frac{5}{4}$ Rasyonel sayısını sayı doğrusunda gösteriniz.	4) $-12 + (-5) \cdot (+3) - (-9) = ?$ İşlemini yaprak sonucunu bulunuz.
5) $\frac{4}{5}, \frac{18}{60}$ rasyonel sayılarını ondalık gösterim olarak yazınız.	6) $A^2 = 16$, $B^3 = -27$ olduğuna göre B-A ifadesinin alabileceği <u>en büyük</u> değeri bulunuz.
7) $ A =15$ ve $ B =9$ olan A ve B tam sayıları veriliyor. Buna göre B-A ifadesinin alabileceği <u>en küçük</u> değeri bulunuz.	8) 50 soruluk bir sınavda her doğru cevap için (+5) puan verilirken her yanlış cevap için (-2) puan verilmektedir. Boş bırakılan sorular ise değerlendirmeye alınmamaktadır. Bu sınava giren Mehmet'in 30 soruyu doğru olarak cevapladığı ve 8 soruyu boş bıraktığı bilinmektedir. Buna göre Mehmet'in bu sınavdan alacağı puan kaçtır?

BAŞARILAR

"Başarının çalışmaktan önce geldiği tek yer, sözlüktür."

Bu çalışma bitirmek için bir hafta önce başlamaya başladım. Bu GEDİK

ADI SOYADI: 2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU 6/... SINIFI MATEMATİK DERSİ

NO:

1. YAZILI SINAVI

A) Aşağıda verilen ifadeler doğru ise yanlarına D, yanlış ise Y yazınız. (10x2=20p)

- 1) Aynı işaretli iki tam sayıyı toplarken sayıların mutlak değerlerini toplarız. (D)
- 2) Çıkarma işlemini yaparken eksilen sayı ile çıkan sayının toplama işlemine göre tersini toplarız. (D)
- 3) Zıt işaretli iki tam sayının toplamında sonuç kesinlikle negatif olur. (Y)
- 4) Bir tam sayının toplama işlemine göre tersi o sayının zıt işaretlisidir. (D)
- 5) Toplama işleminde etkisiz eleman 1'dir. (Y)
- 6) Zıt işaretli iki tam sayı toplandığında sonuç sıfır değilse işareti mutlak değeri küçük olan sayı ile aynıdır. (D)
- 7) Bir tam sayının mutlak değeri o sayının zıt işaretlisine eşittir. (Y)
- 8) (+5) tam sayısının toplama işlemine göre tersi (-5)'tir. (D)
- 9) İki basamaklı en büyük tam sayı ile iki basamaklı en büyük negatif tam sayının toplamı 0'dır. (Y)
- 10) Toplama işlemine göre birbirinin tersi olan iki tam sayının toplamı 0'dır. (D)

B) Aşağıdaki cümlelerde verilen boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz. (5x4=20p)

-1	pozitif	0	negatif	1
A	B	C	D	E

- 1) C toplama işleminin etkisiz elemanıdır.
- 2) E çarpma işleminin etkisiz elemanıdır.
- 3) Zıt işaretli iki tam sayının çarpımında sonuç D
- 4) Bir tam sayıyı A ile çarparsak o sayının toplama işlemine göre tersini elde ederiz.
- 5) Aynı işaretli iki tam sayının çarpımında sonuç B

C) Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (5x4=20p)

1) Deniz seviyesinin 50 metre altında yüzen bir balina 18 metre yukarıya doğru çıkarsa son durumda balinanın deniz seviyesine göre konumu aşağıdaki tam sayılardan hangisi ile ifade edilir. ✓ a) -32 b) 32 c) 68 d) -68	4) $(-1)^{2019} + (-1)^{2020} - (-1)^{2021} = ?$ İşleminin sonucu kaçtır? a) -3 b) -1 c) 0 d) 1 ✓
2) Rakamları farklı iki basamaklı en küçük tam sayı ile rakamları farklı iki basamaklı en küçük pozitif tam sayının toplamı kaçtır? a) 0 ✓ b) -88 c) -89 d) 108	5) $-\frac{4}{3}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? a) -0,33333... b) -0,44444... ✓ c) -1,33333... d) -1,44444...
3) Çarpımları 40 olan negatif iki tam sayının toplamlarının alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır? a) -27 b) -35 c) -55 ✓ d) -54	

D) Aşağıda verilen soruların çözümlerini kutucukların içine yapınız. (8x5=40p)

1) $(-5) \cdot [(-7) + (+4)] = (-5) \cdot A + B \cdot (+4)$ eşitliğine göre A . B ifadesinin değerini bulunuz.

$$(-7) \cdot (-5) = 35$$

2) $(-24) : (+8) \cdot (-3) = ?$ İşlemini yaparak sonucunu bulunuz.

$$(-3) \cdot (-3) = +9$$

3) $-\frac{5}{4}$ Rasyonel sayısını sayı doğrusunda gösteriniz.



4) $-12 + (-5) \cdot (+3) - (-9) = ?$ İşlemini yaparak sonucunu bulunuz.

$$(-12) + (-15) + 9 = (-27) + 9 = -18$$

5) $\frac{4}{5}, \frac{18}{60}$ rasyonel sayılarını ondalık gösterim olarak yazınız.

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0,8$$
$$\frac{18}{60} = \frac{3}{10} = 0,3$$

6) $A^2 = 16$, $B^3 = -27$ olduğuna göre B-A ifadesinin alabileceği en büyük değeri bulunuz.

$$B - A = 4 - (-3) = 4 + 3 = 7$$

Büyük küçükle

7) $|A|=15$ ve $|B|=9$ olan A ve B tam sayıları veriliyor. Buna göre B-A ifadesinin alabileceği en küçük değeri bulunuz.

$$B - A = (-15) - (9) = (-15) + (-9) = -24$$

küçük büyük

8) 50 soruluk bir sınavda her doğru cevap için (+5) puan verilirken her yanlış cevap için (-2) puan verilmektedir. Boş bırakılan sorular ise değerlendirmeye alınmamaktadır. Bu sınava giren Mehmet'in 30 soruyu doğru olarak cevapladığı ve 8 soruyu boş bıraktığı bilinmektedir.

Buna göre Mehmet'in bu sınavdan alacağı puan kaçtır?

$$30 \cdot (+5) + 12 \cdot (-2) = 150 - 24 = 126$$

30 4 50 - (30 + 8) = 12

BAŞARILAR