

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 yapıp 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?