

7. SINIF MATEMATİK

MEB 1. YAZILI

ÖRNEKLERİ ÇÖZÜMLERİ

NOT: YAZILI ÇÖZÜMLERİNİ PDF OLARAK www.ramazanakkus.com.tr ADRESİNDEN İNDİREBİLİRSİNİZ.



sınırları zorlayan matematik



www.ramazanakkus.com.tr



1. SINAV

MATEMATİK 7

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

MEB SENARYO-1 ÇÖZÜMLERİ

1. Aşağıda verilen kartlar, her grupta eşit sayıda kart olacak ve her gruptaki tam sayıların toplamı sıfır olacak şekilde 2 gruba ayrılacaktır.

Yazılı çözümlerini PDF olarak www.ramazanakkus.com.tr adresinden indirebilirsiniz.

-8	10	6
A	-5	-2

Buna göre A tam sayısını bulunuz.

$$(-8) + (-2) + 10 = 0$$

$$(+6) + (-5) + A = 0 \quad \text{ise} \quad +1 + A = 0$$

$$A = -1(-8) + (-2) + 10 = 0$$

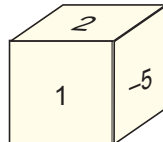
$$(+6) + (-5) + A = 0 \quad \text{ise} \quad +1 + A = 0$$

2. $(+5) + [(-15) + (-8)] = [(+5) + (-15)] + \blacktriangle$ $A = -1$

Toplama işleminin birleşme özelliğinin kullanıldığı yukarıdaki eşitliğe göre \blacktriangle yerine yazılacak tam sayıyı bulunuz.

$$\blacktriangle = -8 \text{ dir.}$$

3. Aşağıda verilen küpün 6 yüzünde tam sayılar yazmaktadır. Bu küpün karşılıklı iki yüzünde yazan tam sayıların çarpımı -20 'dir.



$$(-20) : (-5) = +4$$

$$(-20) : 2 = -10$$

$$(-20) : 1 = -20$$

Buna göre küpün diğer yüzlerinde yazan tam sayıları bulunuz.

$$(+4) + (-10) + (-20) = -26$$

4. $\underbrace{(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \dots \dots \dots (-3)}_{10 \text{ tane}}$

Yukarıda verilen tekrarlı çarpımı üslü ifade olarak yazınız.

$$\underbrace{(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \dots \dots \dots (-3)}_{10 \text{ tane}} = (-3)^{10}$$



5. Mutfakta çalışan bir vantilatör, sıcaklığı 4 dakikada bir 1°C azaltmakta; fırın ise sıcaklığı 10 dakikada bir 2°C artırmaktadır.

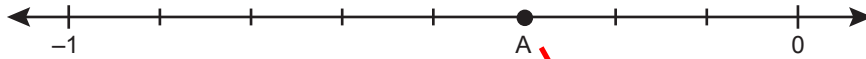
Sıcaklığı 30°C olan bir mutfakta vantilatör ve fırın aynı anda çalışmaya başladıktan 20 dakika sonra mutfak sıcaklığı kaç °C olur?

Vantilatör: 20 dakikada 5 derece azaltır. (-5)

Fırın : 20 dakikada 4 derece arttırır. (+4)

$$30 + (-5) + (+4) = 29 \text{ °C}$$

6. Aşağıda verilen sayı doğrusunda -1 ile 0 arası 8 eş parçaya ayrılmıştır



Buna göre A noktasına karşılık gelen rasyonel sayıyı yazınız.

$$A = -\frac{3}{8}$$

5-6-7-8 Matematik paylaşımları için [sınırları zorlayan matematik instagram](#) hesabını takip edebilirsiniz.



7. $0,1\bar{5}$ devirli ondalık gösterimine karşılık gelen rasyonel sayıyı yazınız.

$$0,1\bar{5} = \frac{15 - 1}{90} = \frac{14}{90}$$

8. $-\frac{2}{3}, -\frac{3}{4}, -\frac{5}{12}, -\frac{1}{6}$ rasyonel sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

$$-\frac{8}{12}, -\frac{9}{12}, -\frac{5}{12}, -\frac{2}{12}$$

Küçükten büyüğe doğru sıralanırsa,

$$-\frac{3}{4}, -\frac{2}{3}, -\frac{5}{12}, -\frac{1}{6}$$



1. SINAV

MATEMATİK 7

Adı ve Soyadı:

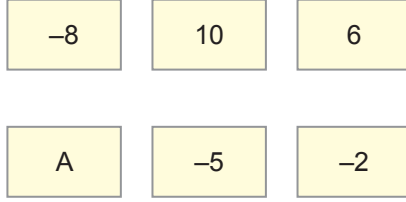
Sınıfı:

Numarası:

MEB SENARYO-2 ÇÖZÜMLERİ

1. Aşağıda verilen kartlar, her grupta eşit sayıda kart olacak ve her gruptaki tam sayıların toplamı sıfır olacak şekilde 2 gruba ayrılacaktır.

Yazılı çözümlerini PDF olarak
www.ramazanakkus.com.tr
adresinden indirebilirsiniz.



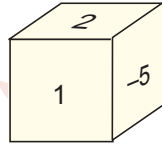
Buna göre A tam sayısını bulunuz.

$$(-8) + (-2) + 10 = 0$$

$$(+6) + (-5) + A = 0 \quad \text{ise } +1 + A = 0$$

$$A = -1$$

2. Aşağıda verilen küpün 6 yüzünde tam sayılar yazmaktadır. Bu küpün karşılıklı iki yüzünde yazan tam sayıların çarpımı -20 'dir.



 sınırları zorlayan matematik

Buna göre küpün yüzlerinde yazan tam sayıların en büyüğü ile en küçüğünün çarpımı kaçtır?

$$(-20) : (-5) = +4$$

$$\text{En büyüğü} = +4$$

$$(-20) : 2 = -10$$

$$\text{En küçüğü} = -20$$

$$(-20) : 1 = -20$$

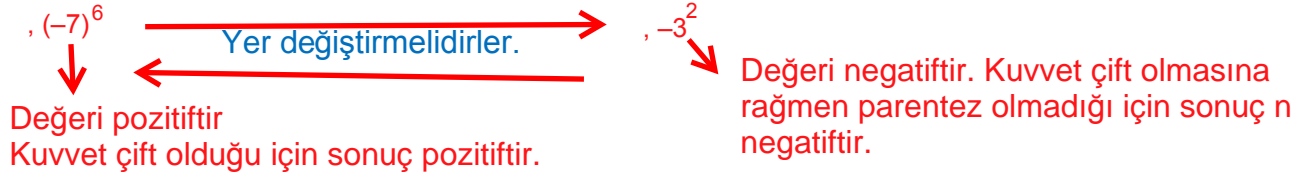
$$(+4) \cdot (-20) = -80$$

3. Aşağıda üslü ifadelerin yazılı olduğu A ve B kutuları verilmiştir.

A	B
$(-2)^3, (-1)^5, (-7)^6$	$-(-5)^3, 9^7, -3^2$

A ve B kutularında verilen iki üslü ifadenin yeri; A kutusunda değeri negatif tam sayılar, B kutusunda ise değeri pozitif tam sayılar olacak şekilde değiştirilecektir.

Buna göre hangi iki üslü ifadenin yeri değiştirilmelidir?



4. Mutfakta çalışan bir vantilatör, sıcaklığı 4 dakikada bir 1°C azaltmakta; fırın ise sıcaklığı 10 dakikada bir 2°C artırmaktadır.

Sıcaklığı 30°C olan bir mutfakta vantilatör ve fırın aynı anda çalışmaya başladıktan 20 dakika sonra mutfak sıcaklığı kaç $^\circ\text{C}$ olur?

Vantilatör: 20 dakikada 5 derece azaltır. (-5)

Fırın : 20 dakikada 4 derece arttırır. (+4)

$$30 + (-5) + (+4) = 29^\circ\text{C}$$

5. 1K, iki basamaklı bir doğal sayıdır.

Buna göre $-\frac{1K}{5}$ rasyonel sayısının ondalık gösteriminde tam kısmının -2 olması için K yerine gelebilecek sayıları bulunuz.

K= 0, 1, 2, 3 ve 4 olabilir.

5-6-7-8 Matematik paylaşımları için **sınırları zorlayan matematik instagram** hesabını takip edebilirsiniz.



sınırları zorlayan matematik

6. $-\frac{5}{\blacksquare} < -\frac{5}{8}$ ve $\frac{3}{10} < \frac{\blacktriangle}{10}$ olduğuna göre \blacksquare 'nin alabileceği en büyük ve \blacktriangle 'nin alabileceği en küçük tam sayı değerlerini bulunuz.

■ en büyük değeri 7 olur

▲ en küçük değeri 4 olur.



1. SINAV

MATEMATİK 7

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

MEB SENARYO-3 ÇÖZÜMLERİ

1. Bir şehirde sabah sıcaklık -5°C olarak ölçülmüştür. Öğlen ölçülen hava sıcaklığının sabah ölçülen hava sıcaklığına göre 11°C arttığı görülmüştür.

Buna göre öğlen ölçülen hava sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ 'dir?

$$(-5) + (+11) = +6 \text{ } ^{\circ}\text{C}$$

Yazılı çözümlerini PDF olarak
www.ramazanakkus.com.tr
adresinden indirebilirsiniz.

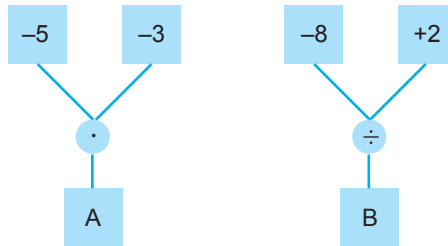
2. $(+5) + [(-15) + (-8)] = [(+5) + (-15)] + \blacktriangle$

Toplama işleminin birleşme özelliğinin kullanıldığı yukarıdaki eşitliğe göre \blacktriangle yerine yazılacak tam sayıyı bulunuz.

$$\blacktriangle = -8 \text{ olur.}$$

 sınırları zorlayan matematik

3. Aşağıdaki şemalarda, kutularda yazan tam sayılara çemberlerdeki işlemler uygulanarak bulunan sonuçlar, A ve B harflerinin bulunduğu kutulara yazılacaktır.



Buna göre A ve B harflerinin bulunduğu kutulara yazılacak tam sayıları bulunuz.

$$A = (-5) \cdot (-3) = +15$$

$$B = (-8) : (+2) = -4$$

4. $\underbrace{(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \dots \dots \dots (-3)}_{10 \text{ tane}}$

Yukarıda verilen tekrarlı çarpımı üslü ifade olarak yazınız.

$$\underbrace{(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \dots \dots \dots (-3)}_{10 \text{ tane}} = (-3)^{10}$$

 sınırları zorlayan matematik

5. 25 soruluk bir testte öğrencilere doğru cevapladıkları her bir soru için +4 puan, yanlış cevapladıkları her bir soru için -2 puan verilmekte ve boş bıraktıkları sorular için ise puan verilmemektedir.

Bu testte 21 soruyu doğru cevaplayan ve 2 soruyu boş bırakan bir öğrenci kaç puan almıştır?

21 doğru
2 yanlış
2 boş

$$21 \cdot 4 = +84$$

$$2 \cdot (-2) = -4$$

$$(+84) + (-4) = +80$$

6. -10'un 5 fazlasının (-3) katı kaçtır?

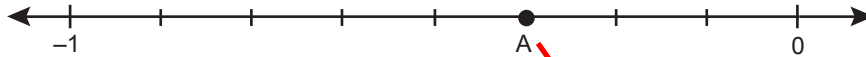
$$(-10) + (+5) = -5$$

$$(-5) \cdot (-3) = +15$$

5-6-7-8 Matematik paylaşımları için sınırları zorlayan matematik instagram hesabını takip edebilirsiniz.

 sınırları zorlayan matematik

7. Aşağıda verilen sayı doğrusunda -1 ile 0 arası 8 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre A noktasına karşılık gelen rasyonel sayıyı yazınız.

$$A = -\frac{3}{8}$$

8. $-2\frac{4}{5}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimini yazınız.

$$-2\frac{4}{5} = -2\frac{8}{10} = -2,8$$

9. $0,1\bar{5}$ devirli ondalık gösterimine karşılık gelen rasyonel sayıyı yazınız.

$$0,1\bar{5} = \frac{15 - 1}{90} = \frac{14}{90}$$

10. $-\frac{2}{3}$, $-\frac{3}{4}$, $-\frac{5}{12}$, $-\frac{1}{6}$ rasyonel sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

$$-\frac{8}{12}, -\frac{9}{12}, -\frac{5}{12}, -\frac{2}{12}$$

Küçükten büyüğe doğru sıralanırsa,

$$-\frac{3}{4}, -\frac{2}{3}, -\frac{5}{12}, -\frac{1}{6}$$