



1. Aşağıda verilen işlemlerle çarpma işleminin verilen özelliklerini eşleştiriniz. (8 puan)

a)	$0 \cdot (-12) = 0$	1.	Etkisiz Eleman
b)	$(-2) \cdot (+3) = (+3) \cdot (-2)$	2.	Toplama İşlemi Üzerine Dağılma Özelliği
c)	$(-18) \cdot 1 = (-18)$	3.	Yutan Eleman
d)	$2 \cdot [6 + (-7)] = 2 \cdot 6 + 2 \cdot (-7)$	4.	Değişme Özelliği

2. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız. (10 puan)

(.....) Negatif sayıların çift kuvvetleri pozitiftir.

(.....) 5'in toplama işlemine göre tersi -5 'tir.

(.....) $(-5)^4 = -5^4$

(.....) $(+8) : (-1) = (-1) : (+8)$

(.....) $\frac{4}{0} = 0$

3. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını yazınız. (20 puan)

a) $(-2) + (-5) = \dots\dots\dots$

b) $(+8) - (-4) = \dots\dots\dots$

c) $(-6) + (+2) = \dots\dots\dots$

d) $-7 - 5 = \dots\dots\dots$

e) $(+2) \cdot (-7) = \dots\dots\dots$

f) $(-8) \cdot (-4) = \dots\dots\dots$

g) $(-24) : (-6) = \dots\dots\dots$

h) $(-1) \cdot (-12) = \dots\dots\dots$

i) $(+13) \cdot 0 = \dots\dots\dots$

4. Aşağıdaki üslü ifadelerin sonuçlarını yazınız. (10 puan)

a) $(-3)^2 = \dots\dots\dots$

b) $(-1)^7 = \dots\dots\dots$

c) $9^0 = \dots\dots\dots$

d) $1^{75} = \dots\dots\dots$

e) $-8^2 = \dots\dots\dots$

5. Aşağıda verilen rasyonel sayıları ondalık gösterime çeviriniz. (12 puan)

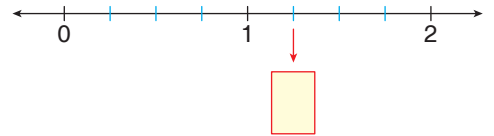
a) $\frac{9}{50} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{9}{15} = \dots\dots\dots$

c) $\frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

d) $\frac{13}{9} = \dots\dots\dots$

6.



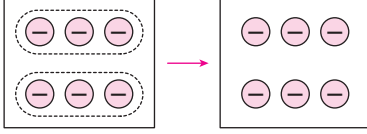
Yukarıdaki sayı doğrusunda kutuya yazılması gereken kesir kaçtır? (5 puan)

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{4}{3}$

7. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır? (5 puan)

A) $-\frac{6}{3}$ B) $\frac{6}{-3}$ C) $-\frac{3}{6}$ D) -2

8.



Sayma pullarıyla modellenen yukarıdaki işlemin matematiksel ifadesi aşağıdakilerden hangisi olabilir? (5 puan)

- A) $(-3) \cdot (-2)$ B) $(-2) \cdot (-3)$
C) $(+2) \cdot (-3)$ D) $(+3) \cdot (-2)$

9. Bir sınavda 4 soruyu yanlış işaretleyen bir öğrencinin 1 doğrusu azalmaktadır.

40 soruluk bu sınavda 35 doğru, 4 yanlış ve 1 boşu olan bir öğrencinin kaç neti vardır? (5 puan)

- A) 31 B) 32 C) 33 D) 34

10. $-6^0 + 3^2 - (-2)^2$ işleminin sonucu kaçtır? (5 puan)

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

11. 60 santimetre yükseklikteki trampleden havuza atlayan Ömer, suyun 74 santimetre derinliğine kadar dalmıştır.

Ömer'in atladığı yükseklikle daldığı derinlik arası uzaklık kaç santimetredir? (5 puan)

- A) +134 B) +14 C) -14 D) -134

12. $a = \frac{3}{5}$, $b = \frac{1}{4}$, $c = \frac{9}{10}$, $d = \frac{17}{20}$

Yukarıdaki rasyonel ifadelerin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (5 puan)

- A) $b > d > a > c$ B) $b > a > d > c$
C) $c > d > a > b$ D) $c > a > d > b$

13. $-\frac{26}{7}$ rasyonel kesri sayı doğrusunda hangi iki tam sayı arasında bulunur? (5 puan)

- A) -3 ile -4 B) -4 ile -5
C) -6 ile -7 D) -1 ile -2