

**2019 / 2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BAHTIYAR VAHAPZADE ORTAOKULU
MATEMATİK DERSİ 7.SINIFLAR 1.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI**

ADI & SOYADI	NOSU	SINIFI	TARİH	SÜRE	PUANI
				40 DAKİKA	

1.) Tablo: Bir ilin aylara göre sıcaklıkları

Aylar	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs
Sıcaklık °C	-18	-6	x	+12	+23

Yukarıdaki tabloda bir ilin 5 ayda ölçülen sıcaklıkları verilmiştir.

Tablodaki 5 aylık sıcaklık değerlerinin toplamı $+13^{\circ}\text{C}$ olduğuna göre Mart ayındaki sıcaklık (x) kaç derecedir?

$$x + (-18) + (-6) + x + (+12) + (+23) = +13$$

$$x + (-24) + (+35) = +13$$

$$x + 11 = +13$$

$$x = +13 - 11$$

$$x = +2$$

2.) (-3) sayısının toplama işlemine göre tersi A, $+3$ $(+5)$ sayısının toplama işlemine göre tersi B ve Toplama işleminin etkisiz elemanı C'dir.

Buna göre $A - B - C$ sonucu kaçtır?

$$(+3) - (+5) - 0 = -2$$

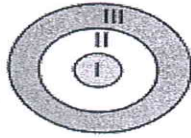
$$\rightarrow +3 - 5 = -2$$

3.)

olduğuna göre $A + B$ en az kaçtır?

$$(-8) + (-7) = -15$$

4.)



Bir okçu yukarıdaki hedef tahtasında bulunan I, II ve III numaralı bölgeleri vurduğunda alacağı puanlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Bölgeler	Puan
I.	+10
II.	+6
III.	+4
Hedef tahtasının dışı	-3

Buna göre hedef tahtasına 10 atış yapan okçu, I. bölgeye 2, II. bölgeye 3 ve III. bölgeye 3 isabetli atış yaparsa en az kaç puan alır?

A) 41

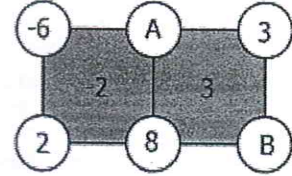
B) 44

C) 50

D) 60

Aşağıda, köşelerindeki dairelerde tam sayılar yazılı olan iki kareden bir şekil verilmiştir.

5.)

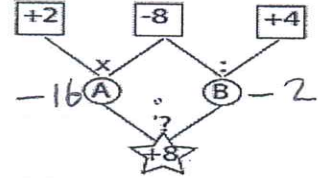


Bu şekilde her bir karenin içinde yazılı olan sayının küpü bu karenin köşelerinde bulunan dairelerde yazılı olan sayıların toplamına eşittir. $3^3 = 27$

Buna göre $A + B$ işleminin sonucu kaçtır?

$$A + 8 + 3 + B = 27 \rightarrow A + B = 16$$

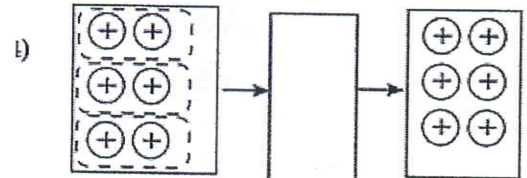
6.)



Yukarıdaki şemanın doğru olabilmesi için boş bırakılan yerler nasıl doldurulmalıdır?

	A	B	C
A)	+16	+2	x
B)	+16	+2	:
C)	-16	-2	x
D)	-16	-2	:

7.)



Sayma pullarıyla verilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(+2).(+3)$
C) $(+2).(-3)$

B) $(+3).(-2)$
D) $(+3).(+2)$

8.)

x	-2	+3
+2	A	
-12		B

Yandaki tabloya göre $B:A$ kaçtır?

$$A: -4 \quad -36 : -4 = +9$$

$$B: -36$$

9. Bir mikrodalga fırın içerisindeki her saniye 3°C ısıtılmaktadır. Bu fırının içine -80°C bir yemek konulduktan sonra fırın 35 saniye boyunca çalıştırılıp yemek fırından çıkartılıyor. Fırından çıkarılan yemek kaç $^{\circ}\text{C}$ de olur?

$$35 \cdot 3 = 105$$

$$(-80) + (+105) = (+25)$$

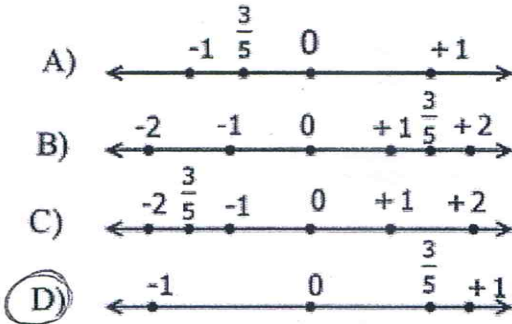
10.



Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen K rasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) $-\frac{4}{3}$ D) $-\frac{8}{3}$

11. $\frac{3}{5}$ rasyonel sayısının, sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?



12. $2\frac{1}{4}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2,1 B) 2,2 C) 2,25 D) 2,34

13. Aşağıdaki gösterimlerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{1}{3} = 0,3$ B) $\frac{5}{6} = 0,8\bar{3}$ C) $\frac{21}{9} = 2,2\bar{3}$ D) $\frac{8}{11} = 0,7\bar{2}$

14. $\frac{13}{90} = 0,xy$ olduğuna göre $x+y$ kaçtır?

$$\begin{array}{r} 130 \overline{) 90} \\ 90 \overline{) 0} \\ \hline 400 \\ 360 \overline{) 400} \\ \hline 400 \end{array}$$

$$1+4=5$$

15. $-\frac{5}{3} = \frac{5}{a}$ ve $\frac{5}{-9} = \frac{b}{9}$ olduğuna göre $a+b$ toplamı kaçtır?

$$\begin{array}{l} a = -3 \\ b = -5 \end{array} \Rightarrow (-3) + (-5) = -8$$

16. $(-4)^3 : (-2)^2 + (-2)^3$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$(-64) : (+4) = (-16) + (-8) = (-24)$$

17. $(-16) : [(-2)^3 - (-4)]$

işleminin sonucu kaçtır?

$$(-16) : (-4) = +4$$

18. $4^3 : [2 + (-2)] \cdot (-1) + 2^4$ işleminin sonucu kaçtır?

$$64 : 4 \cdot (-1) + 16 = (-16) + (+16) = 0$$

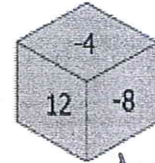
19. $(-9) + \blacksquare = 0$
 $[(+3) + (-5)] + \blacktriangle = (+3) + [(-5) + (-4)]$
 $(-6) + (+12) = \bullet + (-6)$
 Yukarıda verilen eşitliklere göre,
 $\blacksquare + \blacktriangle + \bullet$ işleminin sonucu kaçtır?

$$\blacksquare : +9$$

$$\blacktriangle : -4$$

$$\bullet : (+12)$$

$$(+21) + (-4) = (+17)$$



Yukarıdaki küpte karşılıklı yüzlerdeki sayıların çarpımı -24 olduğuna göre, küpün görünmeyen yüzlerindeki sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -36 B) -18 C) 18 D) 36

$$(-4) \rightarrow (+6)$$

$$(+12) \rightarrow (-2)$$

$$(-8) \rightarrow (+3)$$

$$(+6) \cdot (-2) \cdot (+3) = -36$$

HATİCE ÜNAL

BAŞARILAR©

**2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHTİYAR VAHAPZADE ORTAOKULU 7.SINIFLAR
MATEMATİK UYGULAMALARI DERSİ 1.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI**

ADI:

SOYADI:

SINIFI:

NO:

ALDIĞI PUAN:

1) Aşağıdaki işlemlerin cevaplarını bulunuz.

a) $(-19) + 8 = -11$

b) $13 + 8 = 21$

c) $(-22) \times (+5) = -110$

d) $(-12) - (+9) = -21$

e) $(+64) \div (-16) = -4$

2) Aşağıdaki işlemlerde kutuların içine yazılması gereken sayıları bulup kutuların içine yazınız. (6 puan)

a) $(-12) + \boxed{+15} = (+15) + (-12) \rightarrow +15$

b) $[(-2) + \boxed{}] + (+8) = (-2) + [(+3) + (+8)] \rightarrow +3$

c) $(-23) + \boxed{} = 0 \rightarrow +23$

d) $-13 \cdot \boxed{} = -13 \rightarrow +1$

e) $-6 \cdot \boxed{} = 0 \rightarrow 0$

f) $\boxed{} + 0 = +32 \rightarrow (+32)$

3) Aşağıdaki üslü niceliklerin değerlerini bulunuz.

a) $(-1)^6 = +1$

d) $-4^2 = -16$

b) $(-10)^3 = -1000$

e) $(-12)^1 = -12$

c) $(-2)^5 = -32$

4) Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. (8 puan)

a) $(-2)^2 + (-1)^3 = (+4) + (-1) = +3$

b) $(-4)^3 \cdot (-2)^2 = (-64) \cdot (+4) = (-256)$

c) $(-8)^2 \div (-2)^3 = (+64) : (-8) = (-8)$

d) $(-5)^3 - (-15)^1 = (-125) + (+15) = -110$

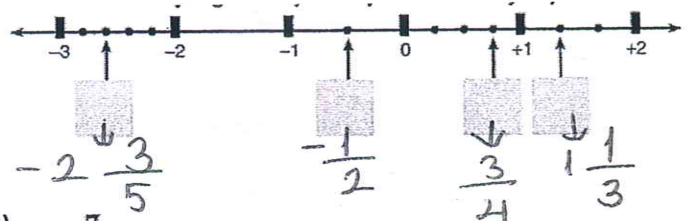
5) Aşağıdaki boş kutulara gelmesi gereken sayıları bulunuz. (6 puan) $\rightarrow (6 \text{ puan})$

$$\begin{array}{r} +240 \div \boxed{+6} \\ \downarrow \\ -40 - \boxed{(-43)} \\ \downarrow \\ +3 \times \boxed{-2} \\ \downarrow \\ -6 \end{array}$$

6) Aşağıda verilen sayılardan rasyonel sayı olanları yuvarlak içine alınız. (3 puan)

$\frac{5}{6}$	$\frac{4}{0}$	$\frac{0}{4}$	$\frac{-5}{0}$	-22	$\frac{10}{0}$
---------------	---------------	---------------	----------------	-------	----------------

7) Aşağıdaki sayı doğrusunda tam sayılar arası noktalarla eş aralıklara bölünmüştür. Buna göre ok ile gösterilen noktalara karşılık gelen rasyonel sayıları yazınız. (4 puan)



8) $\frac{7}{3}$ sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1,\bar{9}$

B) $2,\bar{1}$

C) $2,\bar{2}$

D) $2,\bar{3}$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 23} \\ \underline{-14} \\ 9 \\ \underline{-6} \\ 3 \\ \underline{-2} \\ 1 \\ \underline{-1} \\ 0 \end{array} \quad 2,3\ldots = 2,\bar{3}$$

$$23 \frac{2}{10} = \frac{232}{10} : 2 = \frac{116}{5}$$

- 9) 23,2 ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{116}{5}$ B) $\frac{23}{5}$ C) $\frac{23}{2}$ D) $\frac{58}{25}$

- 10) $\frac{27}{12}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2,2 B) 2,25 C) 2,35 D) 2,50

$$\frac{27}{12} : 3 = \frac{9}{4} = 2,25$$

- 11) Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi 0,28 'e eşit değildir?

A) $\frac{7}{25}$ B) $\frac{21}{75}$ C) $\frac{15}{50}$ D) $\frac{28}{100}$

$$\frac{28}{100} : 4 = \frac{7}{25}$$

- 12) Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

A) $\frac{3}{5} = 0,06 = \frac{6}{100} : 2 = \frac{3}{50}$ B) $-\frac{7}{2} = -7,2 = -3,5$ C) $\frac{1}{3} = 0,3 = 0, \overline{3}$ D) $-\frac{6}{5} = -1,2 = -1,2$

- 13) (+3); (-8); 5; (-2); (-5)

Sayılarından en büyüğü ile en küçüğünün çarpımı kaçtır?

$$(5) \cdot (-8) = -40$$

- 14) (-3).A = +6 ve B. (+2) = -10

Olduğuna göre A.B kaçtır?

$$A = -2 \quad -2 \cdot (-5) = +10$$

$$B = (-5)$$

- 15) (-2) . (+3) . (+4) işleminin sonucu kaçtır? (3 puan)

$$(-6) \cdot (+4) = -24$$

- 16) (-32) ÷ (-2) ÷ (+2) ÷ (-2) ÷ (+2) işleminin sonucu kaçtır?

$$(+16) : (+2) = (+8)$$

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

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

- 17) Bir odadaki termometrede sıcaklık 28 dereceyi göstermektedir. Odanın sıcaklığını dakikada 4 derece düşürebilen bir klima 8 dakika açık bırakıldığında oda sıcaklığı kaç derece olur?

$$8 \cdot 4 = 32$$

$$28 - 32 = -4$$

- 18) 20 soruluk bir testte öğrenciler doğru cevapladıkları her bir soru için +5 puan, yanlış cevapladıkları her bir soru için ise -3 puan almaktadır. Bu testin tamamını cevaplayan bir öğrenci 14 soruyu doğru 6 soruyu yanlış cevapladığına göre kaç puan almıştır?

$$14 \cdot 5 = 70$$

$$6 \cdot (-3) = -18$$

$$70 + (-18) = 52$$

- 19) $[(-17) + (+6)] \div (-23)$ işleminin sonucu kaçtır? (4 puan)

$$(-23) : (-23) = +1$$

- 20) (6 puan) → (6 puan)

Aşağıda verilen tabloya göre soruları çözünüz.

Tablo: İllerin Sıcaklıkları

İller	Sıcaklık (°C)
Nevşehir	-7
Ankara	-5
Uşak	2
Rize	10
Van	-9

- a. Hangi iki ilin sıcaklıkları farkı en fazladır?

Rize - Van

- b. Uşak ve Ankara illeri arasındaki sıcaklık farkı kaç °C'tur?

$$2 + (+5) = 7^{\circ}\text{C}$$

- c. Ankara ile Van illeri arasındaki sıcaklık farkı kaç °C'tur?

$$(-5) + (+9) = 4^{\circ}\text{C}$$

HATİCE ÜNAL

BAŞARILAR ☺