

» **SINIRLARI ZORLAYAN**

MATEMATİK



2022-2023

7. SINIF MATEMATİK

1. DÖNEM 1. YAZILI

SORULARI PDF



sınırları zorlayan matematik



www.ramazanakkus.com.tr

#günayhepseninle

Adı ve Soyadı:
Sınıf ve No:

01. Aşağıdaki eşitliklerden doğru olanların başındaki kutuya 'D' yanlış olanların başındaki kutuya 'Y' yazınız.

<input type="checkbox"/>	$(+5)+(-2) = 3$	<input type="checkbox"/>	$(+5)-(+4) = 1$
<input type="checkbox"/>	$(-5)+(+2) = -7$	<input type="checkbox"/>	$(-4)-(+4) = 0$
<input type="checkbox"/>	$(-2)+(-2) = 4$	<input type="checkbox"/>	$(-6)-(-5) = -1$

02. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını tabloda ilgili yere yazınız.

İşlemler	Sonuçlar
$(-2).(-3)+5$	
$(-4)+4.(-3)$	
$(-4).(-3).(-1)$	

03. Aşağıdaki eşitliklerden doğru olanların başındaki kutuya 'D' yanlış olanların başındaki kutuya 'Y' yazınız.

<input type="checkbox"/>	$(-5)^2=25$	<input type="checkbox"/>	$(-2^2)=4$	<input type="checkbox"/>	$-3^0=-1$
--------------------------	-------------	--------------------------	------------	--------------------------	-----------

04. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını tabloda ilgili yere yazınız.

İşlemler	Sonuçlar
$(-12):(-3)+5$	
$(-2)+2.(-1)$	
$(-4).(-3):(-6)$	

05. Aşağıdaki eşitliklerde bilinmeyenleri bulunuz.

- A) $(+5)+A = (-3)+(+5)$ ise $A=.....$
 B) $(-3)+B = 0$ ise $B=.....$
 C) $[(+5)+(-3)]+C = (+5)+[(-7)+(-3)]$ ise $C=.....$

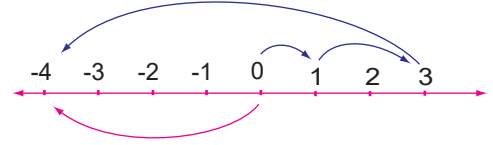
06. Aşağıdaki eşitliklerde bilinmeyenleri bulunuz.

- A) $(+4).A = (-2).(+4)$ ise $A=.....$
 B) $(-7).B = -7$ ise $B=.....$
 C) $(-2).[(+5)+C] = (-2).(+5)+(-3).(-2)$ ise $C=.....$

07. Aşağıdaki eşitliklerden doğru olanların başındaki kutuya 'D' yanlış olanların başındaki kutuya 'Y' yazınız.

<input type="checkbox"/>	$0:(-2) = 0$
<input type="checkbox"/>	$(-5):(-1) = 5$
<input type="checkbox"/>	$(-2):0 = 0$

- 08.



Sayı doğrusunda modellenen toplama işlemini yazarak sonucunu bulunuz.

09. 0,015 ondalık gösterimini rasyonel sayıya çevirerek en sade şekle getiriniz.

10. $-\frac{13}{6}$ sayısının devirli ondalık gösterimini bulunuz.

11. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu daha büyüktür?

- A) $(-8) + (+3)$ B) $(+3) + (-6)$
C) $(-1) + (-6)$ D) $(-8) + (+4)$

12. $(-14) + (+8) + (-2) + |-3|$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -11 B) -9 C) -5 D) 5

13. $(-7) - (+4) - (-15)$ işleminin sonucu kaçtır?

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

14. $A = (-3) - (-4) + 2$
 $B = 5 - (-4) - 1$
olduğuna göre $a - b$ kaçtır?

- A) -11 B) -5 C) 5 D) 11

15. (-3) sayısının 1 fazlası ile (-4) sayısının 2 eksiğinin çarpımı kaçtır?

- A) 24 B) 12 C) 8 D) 4

16. a , b ve c birer tam sayıdır.
 $a < b < 0 < c$ ise,
aşağıdakilerden hangisi pozitiftir?

- A) $-a.b$ B) $b.c$
C) $-a.c$ D) $a.c$

17. $\frac{3-18:3}{24:(-8)}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2

18. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

- A) $2^3 > 3^2$ B) $(-3^2) > 2^0$
C) $2^6 > 4^3$ D) $(-1)^6 > 0$

19. $2^a = 32$
 $3^b = 81$
olduğuna göre $2a - 3b$ 'nin değeri kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 2 D) 4

20. 45 soruluk bir testte öğrenciler doğru cevapladıkları her soru için 7 puan, yanlış cevapladıkları her soru için (-3) puan kazanmaktadır.

15 boş, 20 doğrusu olan bir öğrenci bu testten kaç puan kazanır?

- A) 100 B) 110
C) 120 D) 130

2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILIORTAOKULU 7.SINIF MATEMATİK DERSİ**1. DÖNEM 1.YAZILI SORULARI**

Adı Soyadı..... No:

Puanı:

--

- 1) Aşağıdaki çarpma ve bölme işlemleri sonucunu bulunuz. (6x2=12 Puan)

a) $(-40) : (+5) =$	
b) $+12 . (-4) =$	
c) $(-4) + (-8) . (-2) =$	
d) $A : (-4) = -6$ ise A=	
e) $\frac{ (-5) + (-2) }{-1}$	
f) $\frac{(-7) - (-4)}{(-1) . (-1)} =$	

- 2) Aşağıdaki ifadeleri doğru (D) yanlış (Y) olarak doldurunuz. (2x4=8 Puan)

- a) (.....) Tam sayılarda çarpma işleminin etkisiz elamanı sıfırdır.
b) (.....) İki negatif tam sayının birbirine bölümü pozitif bir tam sayıya eşittir
c) (.....) Tam sayıların sıfır bölümü sıfırdır.
d) (.....) Çarpma işleminin değişme özelliği vardır.

- 3) Her doğrunun 8 puan kazandırdığı, her yanlışın ise 3 puan kaybettirdiği bir sınavda 12 doğru 3 yanlış yapan Mustafa kaç puan almıştır? (8 Puan)

Çözüm:

- 4) Bir soğuk hava deposunda termometre $-1^{\circ}C$ 'yi gösterirken her dakikada 5 derece düşmektedir. Buna göre 7 dakika sonra soğuk hava deposundaki sıcaklık kaç derece olur? (7 Puan)

Çözüm:

- 5) Aşağıdaki üslü ifadelerin değerini bulunuz. (5x2=10 Puan)

a) $10^3 =$
b) $(-4)^3 =$
c) $(-1)^{1984} =$
d) $-48^1 =$
e) $(-3)^4$

- 6) $6^3 : 2^3 - 6.5$ İşleminin sonucu kaçtır? (5 puan)

TEST BÖLÜMÜ (5X10=50 Puan)

1) $\frac{32 : (-4)}{(-2)}$ İşleminin sonucu kaçtır?

- A) -16 B) -8 C) -4 D) 4

2) $(-2)^3 + (-3)^2$ İşleminin sonucu kaçtır?


- A) 17 B) 1 C) -1 D) -17

3) Aşağıdakilerden hangisi rasyonel sayı değildir?

- A) -3 B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{0}{-4}$ D) $\frac{3}{0}$

4) Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her rasyonel sayı aynı zamanda bir doğal sayıdır.
B) Her rasyonel sayı aynı zamanda bir tam sayıdır.
C) Sıfır en küçük rasyonel sayıdır.
D) Her doğal sayı bir rasyonel sayıdır.

5)  Aşağıdaki kesirlerden hangis yukarıdaki sayı doğrusunda bulunan A,B ve C harflerinden birisi ile eşleşmez?

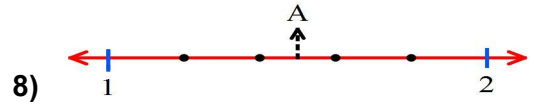
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$
C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{7}{2}$

6) a ve b birer rakamdır. $\frac{28}{8} = a, b$ olduğuna göre a+b değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

7) Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $9,940101010\dots = 9,\overline{940}$
B) $0,1555555\dots = 0,\overline{15}$
C) $2,12121212\dots = 2,\overline{12}$
D) $1,122222\dots = 1,\overline{12}$



Yukarıdaki sayı doğrusunda 1 ile 2 arası 5 eşit parçaya bölünmüştür. Buna göre A sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1,2 B) 1,25 C) 1,45 D) 1,6

9) Aşağıdakilerden hangisi yarıma daha yakındır?

- A) $\frac{9}{8}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{2}{5}$

10) Aşağıdaki sıralamalardan hangisi yanlıştır?

- A) $0,\overline{3} = 0,\overline{33} = 0,\overline{333}$
B) $3,45 > 3,048 > 3,005$
C) $-2\frac{1}{5} < -2\frac{1}{4} < -2\frac{1}{3}$
D) $-5,1 > -5,24 > -5,35$

Ramazan AKKUŞ