

**2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU 7.SINIF**  
**MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 1.YAZILI SINAV SORULARI**

**1.)** Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden daha büyüktür?

- A)  $(+12) + (-4)$       B)  $(+8) + (+1)$   
C)  $(-7) - (+10)$       D)  $(+1) - (-9)$

**2.)**  $(+12) - (-10) + (-6)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

**3.)** Ahmet 25 soruluk bir test sınavında her doğru cevap için 5 puan, her yanlış cevap için -2 puan ve boş bırakılan her soru için 0 puan alıyor. Buna göre Ahmet aşağıdaki puanlardan hangisini alamaz?

- A) 98      B) 103      C) 113      D) 121

**4.)**  $\frac{2}{8-a}$  sayısı bir rasyonel sayı belirttiğine göre a sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 4      B) 6      C) 8      D) 10

**5.)** Pazartesi günü yapılan sıcaklık ölçümünde Elazığ'daki sıcaklık  $-5^{\circ}\text{C}$ 'dir. Aynı gün hava, Elazığ'a göre Erzurum'da daha soğuk, Niğde'de daha sıcak olduğuna göre, bu illerdeki sıcaklıklar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	<u>Çankırı (<math>^{\circ}\text{C}</math>)</u>	<u>Balıkesir (<math>^{\circ}\text{C}</math>)</u>
A)	-7	-6
B)	-8	2
C)	-2	9
D)	-1	0

**6.)**  $(-3) \cdot (+8) - (+24) : (-6)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -28      B) -20      C) 20      D) 28

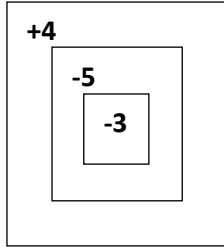
7.) Deniz seviyesinden yukarı doğru çıkıldıkça hava sıcaklığı her 100 metrede 2 °C düşmektedir. Deniz seviyesinde 36 °C olan havanın sıcaklığı 700 metre yükseklikte kaçderecedir?

- A) 23      B) 22      C) 21      D) 20

8.)  $(-2)^3 + (-1)^4$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

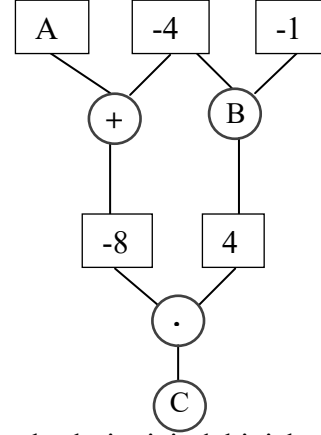
9.)



Yukarıdaki hedef tahtasına Ahmet her bölgeye eşit sayıda atış olmak üzere toplam 15 atış yapıyor. Atışlar sonunda Ahmet toplam kaç puan elde eder?

- A) - 60      B) - 40      C) - 20      D) 20

10.) Aşağıdaki karelerin içine birer tam sayı, çemberlerin içine ise (+) ya da (•) sembollerinden biri yazılır.



Çemberlerin içindeki işlem o çemberin üstündeki iki karenin içindeki sayılara uygulanıp elde edilen sonuç o çemberin altındaki kareye yazılarak yukarıdaki şema oluşturuluyor.

Verilen şemada A ve C yerine yazılması gereken tam sayılar ve B yerine yazılması gereken işlem hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- |    | <u>A</u> | <u>B</u> | <u>C</u> |
|----|----------|----------|----------|
| A) | 2        | +        | -4       |
| B) | -4       | +        | 32       |
| C) | 2        | •        | -4       |
| D) | -4       | •        | -32      |

11.)  $a = -2$  olduğuna göre  $(a^3 + a^4) : a$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2      B) -4      C) -8      D) -16

12.)  $\frac{1}{2} < \frac{1}{3}$

$\frac{2}{5} < \frac{2}{7}$

$\frac{1}{4} < \frac{2}{3}$

$\frac{5}{9} < \frac{2}{9}$

Yukarıda verilen karşılaştırmalardan kaç tanesi doğrudur?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

13.) Aşağıdakilerden hangisi hem tam sayı hemde rasyonel sayıdır?

A)  $\frac{15}{5}$

B)  $\frac{3}{6}$

C)  $\frac{1}{4}$

D)  $\frac{9}{2}$

14.)  $a = \frac{2}{3}$ ,  $b = \frac{4}{5}$ ,  $c = \frac{3}{4}$  rasyonel sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $a < b < c$

B)  $b < c < a$

C)  $c < a < b$

D)  $a < c < b$

15.)  $3\frac{1}{2} - (-1\frac{1}{3})$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir.

A)  $\frac{13}{6}$

B)  $\frac{7}{2}$

C)  $\frac{9}{2}$

D)  $4\frac{5}{6}$

16.) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)  $\frac{2}{5} = 0,4$

B)  $\frac{11}{20} = 0,1$

C)  $1, \bar{2} = \frac{11}{9}$

D)  $\frac{15}{10} = 1,5$

## 7.SINIF MATEMATİK



Yukarıdaki sayı doğrusunda ? ile gösterilen yere aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi gelmelidir?

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

18.) Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $0,3 = \frac{3}{5}$       B)  $0,\bar{2} = \frac{2}{10}$   
C)  $2,\bar{3} = \frac{7}{3}$       D)  $1,25 = \frac{25}{100}$

19.)  $A = \frac{3}{4} - \frac{2}{3}$  ve  $B = \frac{2}{6} + \frac{3}{2}$  olduğuna göre

A+B işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1      B)  $-\frac{7}{12}$       C)  $\frac{23}{12}$       D)  $\frac{1}{12}$

20.)  $\frac{2}{5} + \frac{1}{4} - \frac{3}{20}$  işleminin sonucunu bulunuz.

- A) 0      B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{4}{5}$

### JOKER SORUSU

Aşağıda bir iş yerindeki doğal gaz kombisinin 3 farklı kademesi ve bu kademelerin kullanım durumlarına göre bir saatte harcadıkları gaz tüketimleri verilmiştir.

Kademe	1 saatteki doğal gaz tüketimi (m <sup>3</sup> )
1. kademe (düşük)	2
2. kademe (orta)	3
3. kademe (yüksek)	5

Aynı gün içerisinde kombi 09.00'da 3. kademede çalıştırılmaya başlanmış, saat 12.00'de 1. kademeye düşürülmüş ve saat 18.00'de kapatılmıştır.

İşyerindeki doğal gaz sayacı 09.00'da 50 m<sup>3</sup> gaz olduğunu gösterdiğine göre bu sayaç 18.00'de kaç metreküp gaz olduğunu gösterir?