



2016-2017 EĞİTİM YILI
MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM
2.SINAVIDIR

BAŞARILAR. Her soru eşit
puandadır. Toplam 100 puandır.

SORULAR

1. “Bir sayının üç katı 27’dir.” ifadesine ait denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3.x = 27$
- B) $x + 3 = 27$
- C) $x + 3.x = 27$
- D) $x + 27 = 30$

2. $5.x - 2 = 24$

Yukarıdaki denkleme ait cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir sayının 2 katının 5 fazlası 24’tür.
- B) Bir sayının 2 eksiğinin 5 fazlası 24’tür.
- C) Bir sayının 5 katının 2 eksiği 24’tür.
- D) Bir sayının 5 katı ile 2 katının toplamı 24’tür.

3. “İsmail’in 20 bilyesi vardır. İsmail’in bilyelerinin sayısı, Mustafa’nın bilyelerinin sayısının 3 eksiğinin 4 katıdır.” ifadesinden Mustafa’nın bilyelerinin sayısını bulabileceğin denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4.x + 3 = 20$
- B) $(x - 3).4 = 20$
- C) $3.x - 4 = 20$
- D) $20.x + 3 = 4$

4. $3.x + \text{☺} = 3.x + 5$

denklemlerden eşitliğin korunumu ilkesine göre ☺ sembolü yerine ne gelmelidir?

- A) 3
- B) 4
- C) 0
- D) 5

5.



Yukarıda bir denklem terazi görünümü ile modellenmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\square = \bigcirc$
- B) $\square \square = \bigcirc$
- C) $\square = \bigcirc \bigcirc \bigcirc$
- D) $\square = \bigcirc \bigcirc$

6.



Yukarıda gördüğün terazi dengede değildir. Aşağıdakilerden hangisini yaparsan dengeli hale gelmez?

- A) Sol kefeye 6 eklemek.
- B) Sağ kefedden 3 çıkarıp, sol kefeye 3 eklemek.
- C) Sağ kefedden 9 çıkarıp, sağ kefeye 3 eklemek.
- D) Sağ kefedden 9 çıkarmak.

7.

$$y - 3 = 2.(y + 1)$$

denklemindeki bilinmeyeni bulunuz.

- A) -3
- B) -5
- C) -6
- D) -7

8.

Hangi sayının 3 fazlası 11'dir?
Hangi sayının 3 katı 36'dır?
Hangi sayının 2 eksiğinin 5 katı 20'dir?
Hangi sayının 3 eksiği 72'dir?

75
14
8
6
12

Yukarıdaki sorular cevapları ile eşleştirilirse hangi sayı eşleşmez?

- A) 14
- B) 12
- C) 8
- D) 6

9. $\frac{9}{4}$ kg reçelin tamamı, her biri $\frac{1}{8}$ kg reçel alan kutulara doldurulacaktır. Buna göre kaç adet reçel kutusuna ihtiyaç vardır?

- A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 18

10.

(.....) $\frac{2}{7}$ sayısının toplama işlemine göre tersi $-\frac{2}{7}$ 'dir.

(.....) Rasyonel sayılar kümesinde bölme işleminin değişme özelliği vardır.

(.....) 2 sayısının çarpma işlemine göre tersi 3 sayısının çarpma işlemine göre tersinden küçüktür.

(.....) Rasyonel sayılar kümesinde çarpma işleminin yutan elemanı 0'dır.

Yukarıdaki doğru-yanlış sorularının cevapları ne olmalıdır?

- A) DDDD
- B) DYDY
- C) YDYY
- D) DYYD

11.

$$100^0 + 2016^1 - (-1)^{2016}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1
- B) 2017
- C) 2016
- D) 2018

12.

$$\frac{3}{5}$$

rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,6
- B) 0,5
- C) 0,4
- D) 0,3

13.

$$\left(-\frac{5}{2}\right)^3$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{625}{8}$
- B) $-\frac{125}{8}$
- C) $-\frac{5}{2}$
- D) $\frac{25}{8}$

14. Bir ticari taksi kontak açılışında 3 lira, gidilen her kilometre için 2,75 lira yazmaktadır. Bu taksiye ödenen 47 lira ile kaç kilometre gidilir?

- A) 16
- B) 17
- C) 18
- D) 19

15. ♥: -13'ten küçük en büyük tam sayı, ♦: -5'ten büyük en küçük tam sayı olduğuna göre,

♥.♦ çarpımının sonucu kaçtır?

- A) -48
- B) 48
- C) -56
- D) 56

16. Ezgi bir kitabın $\frac{7}{11}$ 'ini okuduktan sonra geriye 72 sayfası kalıyor. Buna göre Ezgi'nin

okuduğu kitabın tamamı kaç sayfadır?

- A) 126
- B) 288
- C) 198
- D) 792

17. “Ardışık 5 doğal sayının toplamı 30dur. Ortanca sayıyı bulunuz.” sorusunun cevabı için

Osman’ın kurduğu denklem hangisidir?

- A) $a + a+1 + a+2 + a+3 + a+4 + a+5 = 30$
- B) $a-2 + a-1 + a + a+1 + a+2 = 30$
- C) $5.a + 5 = 30$
- D) $5.(a+5) = 30$

18. “Hangi sayının 5 fazlasının 2 katı, aynı sayının 3 katının 7 eksikğine eşittir?” probleminin çözümünü veren denklem hangisidir?

- A) $x + 5.2 = 2.x - 3$
- B) $2.(x-5) = 3.x+7$
- C) $2x+5 = 3.x+7$
- D) $2.(x+5) = 3.x-7$

19. Bir dalgıç olan Barbaros, denizde 28 m dibe daldıktan sonra bir süre balıkları izledikten sonra her bir dakikada 3 m olmak üzere 5 dakika daha dalmaya devam etmiştir. Deniz yüzeyi sıfır metre kabul edilirse Barbaros’un daldığı derinlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -43
- B) -13
- C) -56
- D) -40

20.
$$\frac{1 - \frac{1 - \frac{1}{2}}{2}}{2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

İSİM			
NO	SINIF		
1	A B C D	11	A B C D
2	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	12	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
3	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	13	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
4	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	14	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
5	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	15	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
6	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	16	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
7	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	17	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
8	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	18	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
9	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	19	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
10	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	20	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

Grup A ☐ B ☐