

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

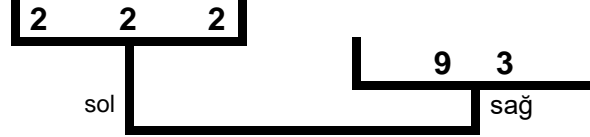
5.



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) YDYZ
- D) DYYD

11.

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

İşleminin 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.

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

İşleminin 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 eksiğine 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.
$$\frac{1 - \frac{1 - \frac{1}{2}}{2}}{2}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$

B) $\frac{3}{8}$

C) $\frac{1}{2}$

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