

2017 - 2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI CAHİT ZARİFOĞLU ORTAOKULU  
8. SINIF MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI

Adı – Soyadı:

Sınıfı: 8 / . . .

No:

NOTU:

1-) Aşağıdakilerden hangisi 64 sayısının üslü sayı olarak yazılışlarından biri değildir?

- A)  $2^6$  B)  $4^3$  C)  $6^3$  D)  $8^2$

2-)  $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right)^{-1}$

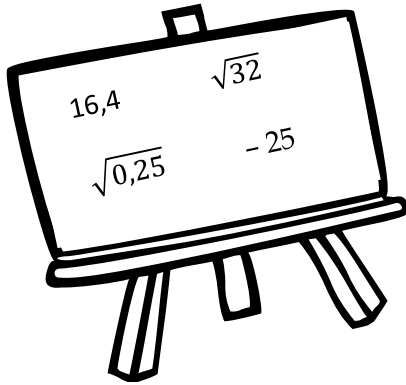
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{3}{7}$  B)  $\frac{4}{7}$  C)  $\frac{12}{7}$  D)  $\frac{7}{12}$

3-) 21 ile 136 arasında kaç tane tam kare sayı vardır?

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

4-)



Yukarıdaki tahtada yazılmış olan sayılardan hangisi silinirse kalan sayıların tamamı rasyonel sayı olur?

- A) 16,4 B)  $\sqrt{32}$  C)  $\sqrt{0,25}$  D) -25

5-) 6.6.6.6.6 çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 5.6 B)  $6^5$  C)  $5^6$  D)  $6^6$

6-)  $\sqrt{\frac{1}{16} + \frac{1}{9}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{5}{12}$  B)  $\frac{5}{9}$  C)  $\frac{5}{16}$  D)  $\frac{25}{144}$

7-)  $\sqrt{36}$  sayısı aşağıdaki sayı kümelerinden hangisinin elemanı değildir?

- A) Rasyonel Sayılar Kümesi  
B) Tam Sayılar Kümesi  
C) İrrasyonel Sayılar Kümesi  
D) Doğal Sayılar Kümesi

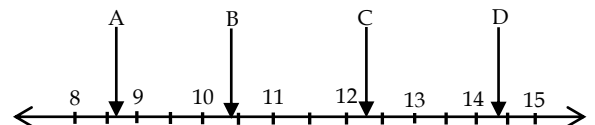
8-)  $\frac{32 \cdot 2^3}{2^6}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 16 D) 32

9-) Gecenin gündüzden 40 dakika daha uzun olduğu bir günde, gündüzün süresi kaç saattir?

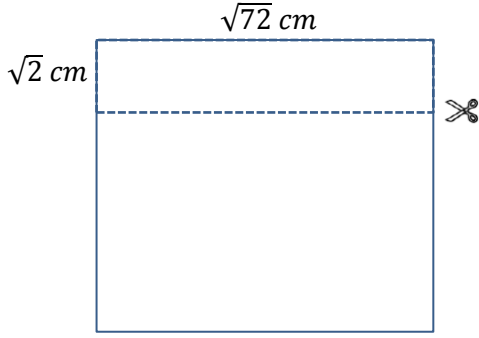
- A)  $10\frac{1}{3}$  B)  $11\frac{1}{3}$  C)  $11\frac{2}{3}$  D)  $11\frac{5}{6}$

10-) Aşağıda eşit aralıklarla bölünmüş sayı doğrusu üzerinde A, B, C, D noktaları işaretlenmiştir. Bu noktalardan hangisi  $\sqrt{145}$  ile eşleşen noktaya en yakın konumdadır?



- A) A B) B C) C D) D

11-)



Bir kenarının uzunluğu  $\sqrt{72}$  cm olan kare biçimindeki bir kartondan, bir kenarı boyunca  $\sqrt{2}$  cm eninde bir şerit şeklindeki gibi kesilerek atılıyor. Kalan parçanın çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A)  $12\sqrt{2}$       B)  $15\sqrt{2}$       C)  $18\sqrt{2}$       D)  $22\sqrt{2}$

12-)  $\sqrt{0,09} + \sqrt{1,44}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15,3      B) 1,53      C) 1,5      D) 1,25

13-)  $6\sqrt{5}$  ,  $8\sqrt{3}$  ,  $7\sqrt{6}$  sayılarının doğru olarak sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $7\sqrt{6} < 8\sqrt{3} < 6\sqrt{5}$       B)  $7\sqrt{6} < 6\sqrt{5} < 8\sqrt{3}$   
C)  $6\sqrt{5} < 8\sqrt{3} < 7\sqrt{6}$       D)  $6\sqrt{5} < 7\sqrt{6} < 8\sqrt{3}$

14-)  $b = \frac{1}{2}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

15-)  $2 + \sqrt{27}$  sayısı aşağıdakilerden hangisi ile toplanırsa sonuç bir tam sayı olur?

- A)  $3\sqrt{3}$       B)  $\sqrt{3}$       C)  $-3\sqrt{3}$       D)  $-\sqrt{3}$

16-)  $\left(\frac{1}{2}\right)^5$

üslü ifadesinin değeri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1 ' den büyüktür.      B) 0 ' dan küçüktür.  
C) 0 ile  $\frac{1}{2}$  arasındadır.      D)  $\frac{1}{2}$  ile 1 arasındadır.

17-) Ertuğrul  $\sqrt{192}$  kilometrelik bir yolun  $\sqrt{48}$  kilometrelik kısmını yürümüştür. Geriye kaç kilometrelik yolu kalmıştır?

- A)  $\sqrt{144}$       B)  $6\sqrt{3}$       C)  $4\sqrt{3}$       D)  $\sqrt{3}$

18-)  $5^8$  tane kalemın tamamı, 25 boş kutuya eşit sayıda yerleştirildiğinde her bir kutuda kaç kalem olur?

- A)  $25^5$       B)  $25^4$       C)  $5^6$       D)  $5^5$

19-) Bir torbada renkleri dışında aynı özelliklere sahip kırmızı ve beyaz toplar bulunmaktadır.

Torbadan rastgele çekilen bir topun kırmızı olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

20-) Bir torbada renkleri dışında aynı özelliklere sahip siyah , beyaz ve mavi toplar vardır. Bu torbadan rastgele çekilen bir topun siyah olma olasılığı  $\frac{2}{9}$  , mavi olma olasılığı  $\frac{1}{3}$  ' tür. Torbada 36 tane top olduğuna göre, bu toplardan kaç tanesi beyazdır?

- A) 18      B) 16      C) 15      D) 12

Matematik Öğretmeni Yaşar ERDOĞDU ,  
Her doğru cevap 5 puandır. Başarılar dilerim.....