



2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
(OKUL ADINIZI YAZINIZ) **ORTAOKULU**
MATEMATİK DERSİ
8.SINIFLAR I. DÖNEM II. YAZILI SORULARI

Aldığı Puan

Adı:

Soyadı:

Sınıfı: 8/

No:

1. 180 sayısının kaç tane pozitif tam sayı böleni vardır?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21

2. İki doğal sayının EBOB'u 6, EKOK'u 72'dir. Bu sayılardan biri 18 olduğuna göre diğer sayı kaçtır?

A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

3. $(2a + 3)$ ve $(3b - 1)$ aralarında asaldır.
 $\frac{2a + 3}{3b - 1} = \frac{66}{48}$ olduğuna göre a.b kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 7 D) 12

4. 120 L ve 144 L'lik bidonlarda bulunan iki farklı zeytinyağı birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükteki şişelere doldurarak satılacaktır.

Bir şişe zeytinyağı 216 TL'ye satılacağına göre, zeytinyağının litre fiyatı en az kaç TL olur?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

5. I. $-2^{-4} = \frac{1}{16}$ II. $3^{-1} = \frac{1}{3}$
III. $(-5)^3 = -125$ IV. $(-2)^6 = -64$
Yukarıda verilen eşitliklerden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) II ve III C) I ve III D) II ve IV

6. Ceren 8^4 TL parasının çeyreği ile bilgisayar alıyor. Ceren bilgisayar için kaç TL öder?

A) 2^3 B) 2^4 C) 2^8 D) 2^{10}

7. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) $2,48 \cdot 10^6 = 248 \cdot 10^4$
B) $5,3 \cdot 10^{-4} = 0,53 \cdot 10^{-3}$
C) $0,000621 = 62,1 \cdot 10^{-5}$
D) $1,7 \cdot 10^9 = 1700 \cdot 10^{12}$

8. $2 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^4$

Yukarıda çözümlenmiş hali verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4700,52 B) 4070,502
C) 40700,502 D) 40700,052

9. Güneş'in Dünya'ya olan uzaklığı yaklaşık olarak 149 600 000 km'dir.

Bu uzaklığın metre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $14,96 \cdot 10^7$ B) $14,96 \cdot 10^{10}$
C) $1,496 \cdot 10^{11}$ D) $1,496 \cdot 10^8$

- 10.

$\sqrt{28}$ sayısı yukarıda belirtilen noktalardan hangisiyle gösterilir?

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

11. **$\sqrt{800}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) $10\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{5}$ C) $20\sqrt{2}$ D) $20\sqrt{5}$

12. $\sqrt{192}$ m uzunluğundaki bir kumaş $2\sqrt{3}$ m uzunluğundaki parçalara ayrılıyor.

Bu işlem sonucunda kaç parça kumaş elde edilir?

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

13. $\frac{\sqrt{0,04} + \sqrt{0,81}}{\sqrt{121}}$ işleminin sonucu

aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0,001 B) 0,01 C) 0,1 D) 1

14. Buğra, $3\sqrt{80}$ km lik yolun $\sqrt{125}$ km sini bisikletle gidiyor. Bisikletin tekerleği patladığı için kalan yolu yürüyerek tamamlıyor.

Buna göre Buğra kaç km yürümüştür?

- A) $3\sqrt{45}$ B) $7\sqrt{5}$ C) $\sqrt{115}$ D) $5\sqrt{5}$

15. "MATEMATİK" kelimesinin harfleri özdeş kartlara yazılarak bir torbaya atılıyor.

Torbadan rastgele bir kart çekilmesi deneyinde hangi iki harfin gelmesi olayı eşit olasılıklıdır?

- A) M ile A B) T ile İ C) E ile A D) M ile K

16.



Yandaki çark rastgele bir hızla çevriliyor.

Buna göre ibrenin gösterdiği sayının siyah boyalı bölgede olmama olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{5}{8}$

17.

$$\begin{array}{ccc} \sqrt{64} & \frac{1}{3} & \sqrt{2,5} \\ 0,24 & -6 & \sqrt{1,69} \end{array}$$

Yukarıdaki sayılar arasından hangisi silinirse geriye kalan sayılardan rastgele seçilen bir sayının irrasyonel sayı olma olasılığı imkânsız olur?

- A) $\sqrt{64}$ B) $\sqrt{2,5}$ C) -6 D) $\sqrt{1,69}$

18.

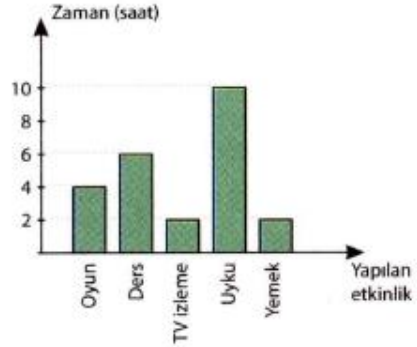


Yandaki daire grafiğinde bir okuldaki spor faaliyetlerine katılan 180 öğrencilerin dağılımı gösterilmiştir.

Her öğrenci sadece bir spor faaliyetine katıldığına göre bu okulda futbol oynayan kaç kişi vardır?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 90

19.

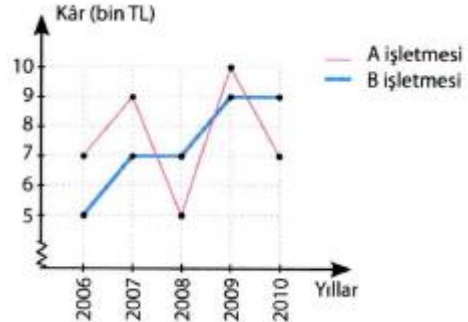


Yukarıdaki grafik bir öğrencinin gün içindeki yaptığı etkinliklerin dağılımını göstermektedir.

Bu sütun grafiği daire grafiğine dönüştürüldüğünde uykuya ayrılan süre kaç derecelik daire dilimi ile gösterilir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 150

20.



Yukarıdaki grafik A ve B işletmelerinin 2006 – 2010 yılları arasındaki kar miktarlarını göstermektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A işletmesi B işletmesine göre daha karlıdır.
B) A işletmesinin en karlı olduğu yıl 2009'dur.
C) A işletmesinin 5 yıllık ortalama karı yaklaşık olarak 8000 TL'dir.
D) B işletmesi 2008 ve 2010 yıllarında karı artmıştır.

Not: Sınav süresi 40 dakikadır. Her soru 5 puandır.

BAŞARILAR ☺