



8. Sınıf Matematik Deneme Sınavı 7

7. Hafta

Eklenen Kazanım: 8.1.3.2. Tam kare doğal sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler. 8.1.3.3. Tam kare olmayan sayıların karekök değerlerinin hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler. 8.1.3.4. Gerçek sayıları tanıtır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir.

Yep Ders

www.yepders.com

www.facebook.com/yepders

1.

72 cm



Yukarıda verilen 72 cm uzunluğundaki ahşap çita eş uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

Buna göre kesilecek parçaların uzunlukları santimetre cinsinden kaç farklı tamsayı değeri alabilir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 6

2.



Bir ziraat fakültesinde eni 300 metre, boyu 420 metre olan dikdörtgensel bölge biçimindeki bir araziye eş kare parçalara bölünerek her parçada farklı bir bitkinin deneme ekimi yapılacaktır. Buna göre en az kaç farklı bitkinin deneme ekimi yapılabilir?

- A) 6 B) 35 C) 60 D) 70

3. Biri diğerinin 5 katı olan iki sayının en büyük ortak böleni 25 olduğuna göre büyük sayı kaç eşittir?

- A) 25 B) 50 C) 125 D) 625

4.



İki saatten birincisi her 30 dakikada bir, diğeri her 45 dakikada bir alarm çalmaktadır. Bu saatler ilk kez aynı anda alarm çaldıktan kaç dakika sonra birlikte 3. kez alarm çalar?

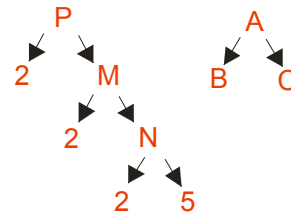
- A) 90 B) 135 C) 180 D) 270

5.

18 ve 40 ile kalansız bölünebilen en küçük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 120 B) 240 C) 360 D) 480

6.



Yukarıda verilen çarpan ağaçlarına göre P ve A sayıları aralarında asal sayılardır. Buna göre B ile C sayılarının çarpımı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 4 B) 9 C) 10 D) 25

7. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi **doğrudur**?

A) $-3^2 = (-3) \cdot (-3)$

B) $-5^{-2} = \left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \left(-\frac{1}{5}\right)$

C) $3^{-3} = \left(-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)$

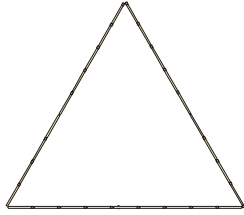
D) $-2^4 = -2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

8. $(-0,4)^{-2}$

İfadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{25}{4}$ B) 16 C) $-\frac{25}{4}$ D) -16

9.



Her birinin uzunluğu 27 mm olan kibrit çöpleri uç uca eklenerek bir kenarında 9 kibrit çöpü olan eşkenar üçgen modeli yapılmıştır. **Buna göre oluşan şeklin çevre uzunluğu kaç mm uzunluğundadır?**

A) 3^6 B) 3^7 C) 3^9 D) 3^{10}

10. $(0,2) \cdot (0,2) \cdot (0,2) \cdot (0,2)$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 2^{-4} B) $\left(\frac{1}{5}\right)^{-4}$ C) 625 D) 25^{-2}

11. $\left(\frac{8}{27}\right)^{-1} = \left(\frac{3}{2}\right)^A$

eşitliğini sağlayan A aşağıdakilerden hangisidir?

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

12.



Bir stadyuma gelen seyirciler kişi başı 25 TL ücret ödeyerek 5^9 TL ödeme yapmıştır. **Stadyumdaki kişilerin $\frac{1}{5}$ 'i bayan olduğuna göre stadyumdaki bayan sayısı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 5^9 B) 5^8 C) 5^7 D) 5^6

13. $0,0000005 = 5 \cdot 10^A$
 $50000000 = 5 \cdot 10^B$

olmak üzere $A + B$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

14.



Bir musluk dakikada 5 mililitre su damlatmaktadır. 2000 dakikada toplam damlattığı su miktarının litre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10^4 B) 10^3 C) 10 D) 0,1

15. Birler basamağı 4 olan kaç tane üç basamaklı tam kare sayı vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

16. I. $\sqrt{1} = 1$
 II. $\sqrt{216} = 16$
 III. $\sqrt{441} = 21$
 IV. $\sqrt{1600} = 40$

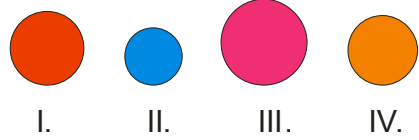
Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

17. $\sqrt{77}$ sayısı hangi iki ardışık tam sayının arasındadır?

- A) 7 ile 8 B) 8 ile 9
 C) 9 ile 10 D) 10 ile 11

18.



Çap uzunlukları sırasıyla $\sqrt{120}$, $\sqrt{95}$, $\sqrt{136}$ ve $\sqrt{105}$ cm olan dört bowling topu verilmiştir. Bu toplardan hangileri 11 cm çaplı bir deliğe girebilir?

- A) II ve IV B) I, II ve IV
 C) II, III ve IV D) Hepsi

19. Aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- A) $\sqrt{0}$ B) $2,\bar{7}$ C) $\sqrt{\frac{144}{9}}$ D) $\sqrt{2}$

20. Rasyonel Sayılar

İrrasyonel Sayılar

• $\sqrt{0}$	• π	• $\sqrt{\frac{8}{45}}$
	• -5	• $\sqrt{7}$
• $\frac{5}{12}$		• $\sqrt{30}$
	• $\sqrt{4}$	

Yukarıdaki küme tablosunda bazı rasyonel ve irrasyonel sayılar verilmiştir. **Buna göre hangi iki sayı yer değiştirirse tablo doğru olur?**

- A) π ile $\sqrt{\frac{8}{45}}$ B) $\sqrt{0}$ ile $\sqrt{\frac{8}{45}}$
 C) π ile $\sqrt{4}$ D) $\sqrt{0}$ ile $\sqrt{4}$