



8. Sınıf Matematik Deneme Sınavı 8

8. Hafta

Eklenen Kazanım: 8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. 8.1.3.6. Kareköklü bir ifadeyi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadeye katsayısı kök içine alır.

Yep Ders

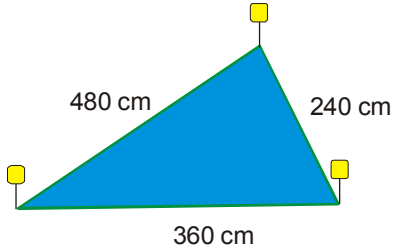
www.yepders.com

www.facebook.com/yepders

1. Asal çarpanları sadece 2 ve 5 olan 100'den küçük kaç pozitif tamsayı yazılabilir?

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

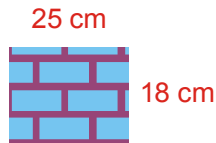
2.



Yukarıda belediye tarafından bir parka yapılan üçgenel bölge biçimindeki süs havuzu verilmiştir. Havuzun ayrıt uzunlukları 480 cm, 240 cm ve 360 cm dir. Havuzun köşelerine aydınlatma lambaları konulmuştur. Havuzun kenarlarına da eşit aralıkla aynı lambalardan konulmak isteniliyor. Buna göre en az kaç lambaya daha ihtiyaç vardır?

A) 6 B) 9 C) 60 D) 120

3.



Ayrıt uzunlukları 25 ve 18 cm olan seramik kaplamalarla karesel bölge biçimindeki bir duvar kaplanacaktır. Bu duvarın bir kenar uzunluğu en az kaç cm olabilir?

A) 200 B) 240 C) 320 D) 450

4.



Furkan beyin yaşı, hem eşi Esra hanımın hem de çocuğu Ali'nin yaşı ile aralarında asaldır. Furkan bey 35 yaşında olduğuna göre Esra hanımın ve Ali'nin yaşları aşağıdakilerden hangileri olabilir?

A) Esra: 33, Ali: 5 B) Esra: 32, Ali: 9
C) Esra: 30, Ali: 4 D) Esra: 34, Ali: 7

5. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi en büyüktür?

A) 5^{-2} B) -3^4 C) $(-4)^{-3}$ D) (-2^4)

6. $(0,5)^{-3} = \frac{a}{b}$

Yukarıda verilen eşitlikte a ve b birer doğal sayı olmak üzere, a + b toplamının en küçük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 9 B) 72 C) 125 D) 1125

www.yepders.com

7. $27^{-3} \cdot 9^4$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 1 D) 3

8.



Bir puzzle dikdörtgensel bölge biçimindedir. Kenar ayrıtları 16^3 mm ve 125^4 mm uzunluğundadır. Buna göre bu puzzle kaç mm^2 alana sahiptir?

- A) 10^6 B) 10^8 C) 10^{10} D) 10^{12}

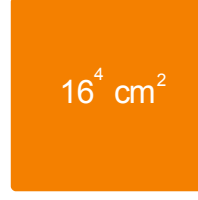
9.

$$\frac{8^4 \cdot 10^8}{25^4 \cdot 4^6}$$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^4 B) 10^4 C) 2^8 D) 5^8

10.



Alanı 16^4 cm^2 olan bir karesel bölgenin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^8 B) 2^9 C) 2^{10} D) 2^{11}

11.



Türkiyede 2020 yılında tahmini motorlu taşıt sayısı 80000000 adet olacaktır. Bu sayının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $0,8 \cdot 10^8$ B) $8 \cdot 10^7$
C) $0,8 \cdot 10^6$ D) $8 \cdot 10^8$

12.



Bir okuldaki 245 öğrenci 1'den 245'e kadar numaralandırılmıştır. Buna göre öğrencilerin kaç tanesinin numarası tam kare sayıdır?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15

13.



Alanı 150 cm^2 olan karesel bir bölgenin çevre uzunluğu için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) 40 cm ile 44 cm arasındadır.
B) 44 cm ile 48 cm arasındadır.
C) 48 cm ile 52 cm arasındadır.
D) 52 cm ile 56 cm arasındadır.

14.

$$\sqrt{M+1}$$

ifadesi bir rasyonel sayı olmak üzere M yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) -1 B) 0 C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{16}{25}$

15.

$$\sqrt{108}$$

sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2\sqrt{54}$ B) $3\sqrt{36}$ C) $36\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$

16.



Bir otelde 4 çeşit oda bulunmaktadır. Odaların alanları $\sqrt{250}$, $8\sqrt{5}$, $6\sqrt{10}$ ve $5\sqrt{12}$ m^2 dir. Buna göre en büyük alana sahip oda kaç m^2 dir?

- A) $\sqrt{250}$ B) $8\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{10}$ D) $5\sqrt{12}$

17.

$$(5\sqrt{3})^2$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 225 B) 75 C) 45 D) 15

18.



Dikdörtgenel bölge biçimindeki bir masanın kenar uzunlukları $\sqrt{3}$ m ve $2\sqrt{2}$ m dir. Buna göre bu masanın üst yüzey alanı kaç m^2 dir?

- A) $2\sqrt{6}$ B) $\sqrt{18}$ C) $\sqrt{12}$ D) $6\sqrt{2}$

19.



Bir tren $\sqrt{600}$ km uzunluğundaki bir yolun yarısını gitmiştir. Geriye kaç km lik bir yol kalmıştır?

- A) $\sqrt{300}$ B) $\sqrt{150}$ C) $\sqrt{75}$ D) $2\sqrt{30}$

20.

$$\frac{2\sqrt{24}}{\sqrt{6}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 4 B) 8 C) $4\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$