



8. Sınıf Matematik Deneme Sınavı 9

Yep Ders

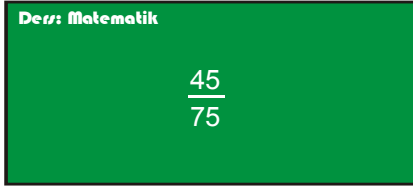
www.yepders.com

www.facebook.com/yepders

1. Aşağıdaki pozitif tamsayılardan hangisinin pozitif bölen sayısı en azdır?

A) 24 B) 25 C) 28 D) 30

2.



Yukarıda verilen yazı tahtasına yazılan kesrin en sade halini yazmak isteyen bir öğrenci pay ve paydayı hangi tamsayıya bölmelidir?

A) 3 B) 5 C) 15 D) 25

3.



Bir ortaokulda 12 erkek ve 25 kadın öğretmen vardır. Okuldaki toplam öğrenci sayısı erkek ve kadın öğretmen sayılarının en küçük ortak katına eşittir. Buna göre okuldaki öğretmen ve öğrencilerin toplam sayısı kaçtır?

A) 300 B) 337 C) 600 D) 637

4. 20 sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile aralarında asal değildir?

A) 9 B) 21 C) 45 D) 81

5. 2^{-3} , -2^{-4} , -2^2

Yukarıda verilen üslü ifadelerin küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. $5 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-3}$

Yukarıda çözümlenmiş hali verilen sayı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 503,104 B) 530,104
C) 503,14 D) 53,104

7. $\left(-\frac{1}{8}\right) \cdot \left(-\frac{1}{8}\right) \cdot \left(-\frac{1}{8}\right) = \Delta^{-3}$

Eşitliğinde Δ yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) -2^3 B) 2^3 C) -2^{-3} D) 2^{-3}

8.



Bir ekmek fırını 27 ekmek içeren kasalarla 81 bakkala 9'ar kasa ekmek satmaktadır. Buna göre fırının bakkallara bir günde sattığı toplam ekmek sayısı kaçtır?

- A) 3^8 B) 3^9 C) 3^{10} D) 3^{11}

9. $\frac{27^{-4}}{25^{-2}}$ sayısı $\frac{5^4}{9^6}$ sayısının kaç katına eşittir?

- A) 1 B) -1 C) $\frac{5^8}{3^{24}}$ D) $\frac{5}{3}$

10.



Yukarıda şekilde verilen karesel bölgenin bir kenarı 4^3 cm dir. Dikdörtgenel bölgenin kısa kenarı 2^7 cm, uzun kenarı 16^2 cm dir. Buna göre dikdörtgenel bölgenin alanının karesel bölgenin alanına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32

11.



Mikrometre: Milimetrenin binde birine, metrenin milyonda birine eşit uzunluk birimi. μm sembolü ile gösterilir.

Buna göre 1 metrenin kaç mikrometreye eşit olduğunu bilimsel olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi gösterir?

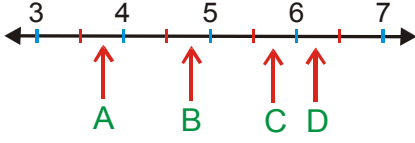
- A) 10^4 B) 10^5 C) 10^6 D) 10^7

12. $\sqrt{0} + \sqrt{1} + \sqrt{625}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26

13.



Yukarıda eşit aralıklı olarak bölünmüş bir sayı doğrusu üzerinde A, B, C ve D noktaları işaretlenmiştir.

Bu noktalardan hangisi $\sqrt{34}$ ile eşleşen noktaya en yakındır?

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

14. **Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) İki tam sayı arasında sonsuz tane rasyonel sayı vardır.
 B) İki irrasyonel sayı arasında sonsuz tane irrasyonel sayı vardır.
 C) Rasyonel ve irrasyonel sayıların ortak elemanı yoktur.
 D) Rasyonel ve gerçel sayılar birleşerek irrasyonel sayıları oluşturur.

15.



Dört köyün şehir merkezine olan uzaklıkları sırasıyla verilmiştir.

Bademli köyü: $15\sqrt{2}$ km

İncirli köyü: $12\sqrt{3}$ km

Kavaklı köyü: $10\sqrt{5}$ km

Çeşmeli köyü: $8\sqrt{6}$ km

Buna göre şehir merkezine en yakın köy hangisidir?

- A) Bademli köyü B) İncirli köyü
 C) Kavaklı köyü D) Çeşmeli köyü

16.



Bilgi: Dairenin alanı, dairenin yarıçap uzunluğunun karesi ile π sayısının çarpılmasıyla bulunur.

Buna göre çap uzunluğu $\sqrt{8}$ cm olan bir madeni paranın bir yüzünün alanı kaç cm^2 dir?

- A) 8π B) $\sqrt{2} \cdot \pi$ C) 4π D) 2π

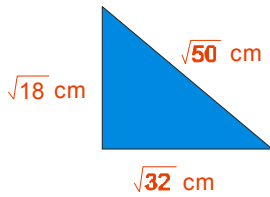
17. $\sqrt{90}$ santimetre uzunluğundaki bir tel kullanılarak eşkenar üçgen modeli yapılacaktır. Buna göre üçgenin bir kenar uzunluğu kaç cm olur?

A) $\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{10}$ C) $\sqrt{15}$ D) $\sqrt{30}$

18. $\sqrt{27}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olmaz?

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{24}$ C) $\sqrt{48}$ D) $\sqrt{75}$

19.



Yukarıdaki şekilde verilen üçgenin çevre uzunluğu kaç cm dir?

A) $8\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{2}$ C) $11\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{2}$

20.



Bir pasta ustası hazırlayacağı kek için $\sqrt{0,16}$ kg şeker, $\sqrt{0,09}$ kg yağ, $\sqrt{1,21}$ kg un ve $\sqrt{0,01}$ kg yumurta kullanmaktadır. Buna göre bu kek için toplam kaç kg malzeme kullanılmıştır?

A) 1,7 B) 1,8 C) 1,9 D) 2