



8. Sınıf Matematik Deneme Sınavı 3

Eklenen Kazanım: 8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar, üslü ifade şeklinde yazar. 8.1.2.2. Sayıların ondalık gösterimlerini 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.

3. Hafta

Yep Ders

www.yepders.com

www.facebook.com/yepders

1.

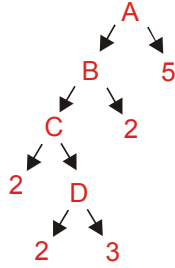


Bir sınıfta okul numarası iki asal sayının kuvveti biçiminde olan üç öğrenci vardır. **Buna göre aşağıda isim ve numaraları verilen öğrencilerden hangisi bu öğrencilerden biri değildir?**

- A) Merve: 45
C) Bekir: 75

- B) Bilal: 24
D) Ayşe: 60

2.



Yukarıda verile çarpan ağacına göre A, B, C ve D sayılarının pozitif tam sayıları üslü ifade ya da üslü ifadelerin çarpımı biçimi verilmiştir. **Buna göre hangisi yanlış verilmiştir?**

- A) $A = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$
C) $C = 2 \cdot 3^2$

- B) $B = 2^3 \cdot 3$
D) $D = 2 \cdot 3$

3. 24 pozitif tam sayısının asal olmayan kaç tane pozitif çarpanı vardır?

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

4.



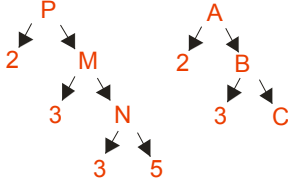
Yeni açılan iki sokağa elektrik direkleri dikilecektir. Sokaklardan biri 260 metre, diğeri 300 metre uzunluğundadır. **Her iki sokağa dikilecek direkler arası mesafeler eşit olacağına göre bu mesafe en fazla kaç metre olabilir?**

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

5. Aşağıdaki sayılardan hangisi 90 ve 135 sayılarını kalansız bölebilen en büyük tam sayıdır?

- A) 3 B) 5 C) 15 D) 45

6.



Yukarıda verilen çarpan ağaçlarına göre **P** ve **A** sayılarının en büyük ortak bölenleri 18 dir. **Buna göre C aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 9

7. 112 sayısından en az hangi doğal sayı çıkartılmalıdır ki elde edilen sayı 7 ve 15 sayılarına kalansız bölünebilsin?

- A) 3 B) 7 C) 12 D) 17

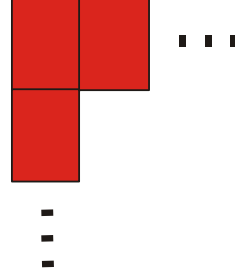
8.

30	40	2
15	20	2
15	10	2
15	5	3
5	5	5
1	1	

Yukarıda 30 ve 40 doğal sayıları asal çarpanlarına ayrılmıştır. **Buna göre bu sayıların en küçük ortak katı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 2 B) 10 C) 120 D) 600

9.



Kenar uzunlukları 12 cm ve 9 cm olan dikdörtgen kartlar düz bir zemine yan yana veya alt alta yerleştirilerek bir kare oluşturulacaktır. **Kartlar birbirinin üzerine örtmeyecek şekilde bu iş için en az kaç kart kullanılması gerekir?**

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 24

10.



Bir sınıftaki öğrencilerden Ayşe 15'er 15'er, Hasan, 25'er 25'er ritmik sayacaktır. **Buna göre Ayşe ve Hasan 300'e kadar saydığına göre söyledikleri sayılardan kaç tanesi aynı sayıdır?**

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

11. 15 sayısı ile aralarında asal olan 15'ten küçük kaç doğal sayı vardır?

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

12.



Yukarıda verilen dikdörtgensel bölgede kenar uzunlukları cm cinsinden aralarında asaldır. Kenar uzunluklarından biri 12 cm olduğuna göre bu dikdörtgenin alanı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

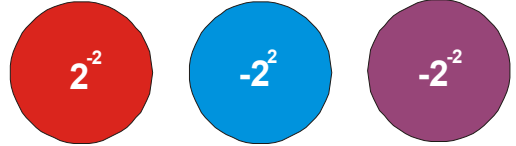
A) 252 cm² B) 84 cm²
C) 240 cm² D) 96 cm²

14. -5^4

İfadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) -625 B) $-\frac{1}{625}$ C) $\frac{1}{625}$ D) 625

15.



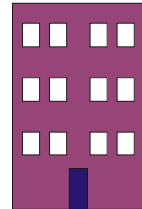
Yukarıda verilen üç üslü ifadenin eşiti aşağıda verilmiştir. Buna göre üslü olarak gösterilmeyen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

13. Ardışık iki pozitif tam sayı için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Aralarında asal sayılardır.
B) En büyük ortak bölenleri 1 dir.
C) En küçük ortak katları çarpımlarına eşittir.
D) En az iki ortak bölenleri vardır.

16.



Aşağıda verilen üslü gösterimlerden hangisi bir binanın yerden yüksekliğini metre cinsinden gösterebilir?

A) -5^{-3} B) -10^{-2} C) $(-4)^3$ D) $(-6)^2$

17. $(-3).(-3).(-3).(-3)$

Yukarıda tam sayıların çarpımı biçiminde verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3)^4$ B) -3^4 C) -3^4 D) $(-3)^4$

20. Aşağıdaki sayılardan hangisinin çözümlemesinde 3.10^{-2} terimi kullanılır?

- A) 19,37 B) 4,03
C) 135,52 D) 43,05

18.

23,08

Yukarıda verilen sayının çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2.10^1 + 3.10^0 + 8.10^{-1}$
B) $2.10^2 + 3.10^0 + 8.10^{-1}$
C) $2.10^1 + 3.10^0 + 8.10^{-2}$
D) $2.10^2 + 3.10^0 + 8.10^{-2}$

www.yepders.com

19. $(0,25)^{-3}$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -64 B) $-\frac{1}{64}$ C) $\frac{1}{64}$ D) 64