



8. Sınıf Matematik Deneme Sınavı 5

5. Hafta

Eklenen Kazanım: 8.1.2.3. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. (Bölme İşlemi)

Yep Ders

www.yepders.com

www.facebook.com/yepders

1.



Yukarıda bir tamsayının bazı pozitif çarpanları verilmiştir. Buna göre bu tam sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 40 B) 48 C) 60 D) 120

2.

| | |
|---|---|
| A | 2 |
| B | 2 |
| C | 2 |
| D | 3 |
| E | 5 |
| F | 5 |

Yukarıda A doğal sayısının pozitif çarpanlarına ayrılması için yapılan işlem verilmiştir. Buna göre A sayısının üslü sayıların çarpımı biçiminde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^3 \cdot 3 \cdot 5$ B) $2^2 \cdot 3 \cdot 5$ C) $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$ D) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$

3.



Bir çiçekçide bulunan güller ve karanfiller eşit sayıda çiçek içeren vazolara konulmuştur. Bu iş için en az sayıda vazo kullanmak isteyen çiçekçi her vazoya 8 gül veya 8 karanfil koymuştur. Çiçekçide toplam 24 gül bulunduğu göre karanfil sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 12 B) 32 C) 36 D) 48

4.

80 ve 144 sayılarını kalansız bölebilen pozitif tam sayıların en büyüğü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24

5.

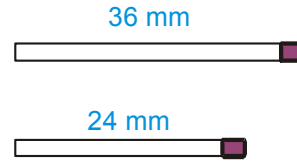
$$A = 2 \cdot 3^2$$

$$B = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$$

Yukarıda A ve B sayıları pozitif tam sayıların kuvvetlerinin çarpımı biçiminde verilmiştir. Buna göre A ve B sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 12 B) 60 C) 120 D) 360

6.



Uzunlukları 36 mm ve 24 mm olan farklı uzunluktaki kibrit çöplerinden yeterli sayıda mevcuttur. Aynı boyuttaki kibrit çöpleri uç uca eklenerek eşit uzunlukta iki doğrusal şekil yapılacaktır. Bu iş için toplamda en az kaç kibrit çöpü gerekir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 12

7.

TR 34 DRF 17

TR 42 CKV 14

TR 24 AB 144

TR 66 MN 25

Bir araç plakası iki sayı grubundan oluşur. İlk şehir belirtirken ikincisi sıra belirtir. **Buna göre yukarıda verilen plakalardan kaç tanesinde bulunan sayı grupları kendi aralarında asal sayılardır?**

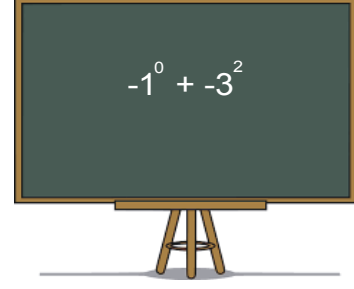
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8. $A = 2^3 \cdot 5$

Yukarıda pozitif çarpanlarına ayrılmış olarak verilen sayı aşağıdakilerden hangisi ile aralarında asaldır?

- A) $2 \cdot 3^5$ B) $3^2 \cdot 5$ C) $2 \cdot 3 \cdot 5$ D) $3^3 \cdot 7$

9.



Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

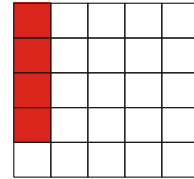
- A) 10 B) 8 C) -8 D) -10

10. 2^{-6}

İfadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

11.



Yukarıda modellenen ondalık gösterimin üslü olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4 \cdot 10^{-2}$ B) $1 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$
C) $6 \cdot 10^{-1} + 1 \cdot 10^{-2}$ D) $4 \cdot 10^{-1}$

12. $(0,2)^{-2} + (0,5)^{-5}$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -57 B) -3 C) 29 D) 57

13. $4^3 \cdot 8^3 \cdot 16^{-4}$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2 B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

14.



32 dersliğin bulunduğu bir okulda her sınıfta 16'şar sıra bulunmaktadır. Her sırada 2 öğrenci oturabildiğine göre bu okulun öğrenci kapasitesi kaçtır?

- A) 2^9 B) 2^{10} C) 2^{11} D) 2^{12}

15. 27^6

İfadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-9}$ B) $\left(\frac{1}{3}\right)^{18}$ C) -3^{-18} D) 3^{18}

16.



Bir bisiklet yarışçısının bisikletinin bir tekerinin çevresi 1,28 m dir. Teker yarış boyunca 5^7 tur atmaktadır. Buna göre yarış pistinin uzunluğu kaç metredir?

- A) 10^5 B) 10^6 C) 10^7 D) 10^8

17. 32^4

sayısının çeyreği aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^{20} B) 2^{19} C) 2^{18} D) 2^{16}

18.



Tanesi 512 TL olan kanepelerden 4 tane satın alan Ali bey kanepelerin bedelini 8 eşit taksitle ödeyecektir. Buna göre her ay ödeyeceği bedel kaç TL dir?

- A) 2^6 B) 2^7 C) 2^8 D) 2^9

19.

$$\frac{25^3}{125^{-1}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 5^9 B) 5^8 C) 5^6 D) 5^{10}

20.

Aşağıdaki işlemden hangisinin sonucu 3^5 değildir?

- A) $\frac{3^7}{9}$ B) $\frac{1}{3^{-5}}$ C) $\left(-\frac{1}{3^5}\right)^{-1}$ D) $\frac{3^{-2}}{3^{-7}}$