



Doğal Sayılarla İşlemler - 3

1. $72 - 24 : 8 - 2$

işlemini yapan dört öğrencinin işlem adımları aşağıdaki gibi numaralandırılmıştır.

I

1. adım $72 - 24 = 48$
2. adım $8 - 2 = 6$
3. adım $48 : 6 = 8$

II

1. adım $24 : 8 = 3$
2. adım $72 - 3 = 69$
3. adım $69 - 2 = 67$

III

1. adım $72 - 24 = 48$
2. adım $48 : 8 = 6$
3. adım $6 - 2 = 4$

IV

1. adım $8 - 2 = 6$
2. adım $24 : 6 = 4$
3. adım $72 - 4 = 68$

Buna göre, verilen işlemin doğru yapıldığı numara aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I B) II C) III D) IV

2. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $21 - 12 : 3 + 2 = 5$
B) $2^5 : 8 - 4 + 5 = 13$
C) $7 + 2 \cdot 4 - 9 : 3 = 12$
D) $10 \cdot 3 + 15 : 5 - 2 = 7$

3. 2^5 üslü ifadesinin tabanı 2 arttırılıp, kuvveti 2 azaltılıyor.

Buna göre, bu üslü ifadenin değerindeki değişim ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 32 artar B) 16 artar
C) 16 azalır D) 32 azalır

4. $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot \text{mavi} = 2^{\blacksquare}$

$4 \cdot 4 \cdot \text{sarı} = 4^{\blacktriangle}$

Yukarıda 2'nin ve 4'ün tekrarlı çarpımları üslü ifade olarak yazılmıştır. 2'nin çarpımlarından en az biri mavi kâğıt, 4'ün çarpımlarından en az biri ise sarı kâğıt ile kapatılmıştır.

Mavi ve sarı kâğıt ile kapatılan tüm sayıların çarpımları 256 olduğuna göre, $\blacksquare + \blacktriangle$ en az kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

5. Bir çiçekçi, güllerinin bir kısmını her birinde 15 adet gül olacak biçimde 10 adet buket yapıyor. Geriye kalan gülleri ise her birinde 20 adet gül olacak biçimde 25 adet buket yapmak istediğinde ise 6 gülün eksik kaldığını görüyor.

Buna göre, bu çiçekçideki toplam gül sayısı kaçtır?

- A) 279 B) 291 C) 644 D) 656

6. Aşağıda bir kitapçıda satılan A, B ve C kitaplarının fiyatları üslü ifadelerle gösterilmiştir.

Kitap Adı	Fiyat (TL)
A	8^2
B	4^2
C	2^5

Buna göre,

- I. A kitabının fiyatı, B kitabının fiyatının 2^2 katıdır.
II. C kitabının fiyatı, B kitabının fiyatından 2^4 TL daha fazladır.
III. A kitabının fiyatı ile C kitabının fiyatı eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Doğal Sayılarla İşlemler - 3

7. Bir markette bardakların üzerine yazılmış olan işlemlerin sonucu bardakların lira cinsinden fiyatını göstermektedir.



Buna göre, hangi bardağın fiyatı en fazladır?

- A) Sarı B) Mavi
C) Yeşil D) Kırmızı

8. Bir depoda 8 dolap, bu dolapların her birinde ise 4 raf bulunmaktadır. Her dolabın; 3 rafının her birinde 9 adet, 1 rafının her birinde ise 8 adet konserve bulunmaktadır.

Buna göre, bu depodaki toplam konserve sayısını veren matematiksel ifade aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $8 \cdot 27 + 8 \cdot 8$ B) $8 \cdot (3^3 + 2^3)$
C) $2^3 \cdot 3^3 + 4^3$ D) $8 \cdot (3^2 + 2^3)$

9. Tüm bilet fiyatlarının eşit olduğu bir oyun alanında 5 bilet alındığında 6. bilet hediye olarak verilmektedir. Poyraz bu oyun alanından hediye biletlerle birlikte toplam 32 adet bilet almış ve 108 TL ödeme yapmıştır.

Buna göre, bu oyun alanında satılan bir bilet kaç Türk Lirasıdır?

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

10. $\blacktriangle^{\blacksquare} = \blacksquare\blacktriangle$ eşitliğinde \blacktriangle ve \blacksquare sembolleri birer rakamı, $\blacksquare\blacktriangle$ ise iki basamaklı bir doğal sayıyı göstermektedir.

Bu eşitliği sağlayan \blacksquare ve \blacktriangle sembollerine karşılık gelen sayılar için $(\blacksquare \cdot \blacksquare \cdot \blacksquare \cdot \blacksquare) + (\blacktriangle \cdot \blacktriangle \cdot \blacktriangle)$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $3^4 + 4^3$ B) $2^4 + 5^3$
C) $5^4 + 2^3$ D) $4^4 + 3^3$

11. Bir fabrikada üretilen bardaklar, 300 koliye yerleştirilecektir. Bardaklar, kolilerin yarısına her bir kolide 6 bardak, diğer yarısına da her bir kolide 4 bardak olacak biçimde yerleştiriliyor.

Buna göre, kolilere yerleştirilen toplam bardak sayısını veren matematiksel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $150 \cdot (6 + 4)$ B) $150 \cdot 6 + 4$
C) $300 \cdot (6 + 4)$ D) $300 : (6 + 4)$

12. Ayşe Hanım örmüş olduğu 150 adet atkıyı satmak için bir el işi fuarına üç gün süreyle katılmıştır. Katılımcılardan katıldıkları her gün için 20 TL katılım ücreti alınmıştır. Atkının 1 adetini 60 TL'ye satan Ayşe Hanım, 70 adet atkıyı satamamıştır.

Buna göre, katılım ücretini ödedikten sonra Ayşe Hanım'ın elinde kaç Türk Lirası kalır?

- A) 4100 B) 4700 C) 4740 D) 4780