

1. $\square : (-3) = -4$

$5 - \triangle = \square$

olduğuna göre, $\square - \triangle$ farkı kaçtır?

- A) 9 B) 13 C) 15 D) 19

2. $\square + \square \cdot \square - \square$

Yukarıdaki kutuların her birine,

-8, -3, 2, 5

sayılarından biri yazılacaktır.

Buna göre, işlemin sonucu en az kaç olur?

- A) -46 B) -45 C) -41 D) -40

3. $\square a = -3 - a$

işlemi tanımlanıyor.

Örnek : $\square 3 = -3 - 3 = -6$ olur.

Buna göre, $\square -5 + \square 8$ toplamının sonucu kaç olur?

- A) -9 B) -7 C) -3 D) 5

4. I. $\square 2 \quad \square \quad \square -2 =$

II. $\square -2 \quad \square \quad \square 2 =$

III. $\square -2 \quad \square \quad \square -2 =$

ifadelerindeki boş dairelerin içine toplama (+), çıkarma (-) ve çarpma (x) sembolleri hangi sırayla yerleştirilirse, üç işleminin de sonucu aynı sayıya eşit olur?

- A) -, x, + B) x, -, +
C) x, +, - D) +, x, -



Ali Fuat Şen

5. Aşağıdaki kutuların içerisine,

1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10

sayıları, her kutuya bir sayı gelecek şekilde yerleştirildiğinde tüm eşitlikler sağlanmaktadır.

$\square : \square = 5$

$\square \times \square = 5$

$\square - \square = 5$

$\square + \square = A$

Buna göre, A en çok kaç olabilir?

- A) 9 B) 12 C) 13 D) 14

6. \square ve \bigcirc sembolleri birer pozitif tam sayıyı temsil etmektedir.

$$\square + \square + \square = 25 - \bigcirc$$

olduğuna göre, \bigcirc sembolü kaç farklı değer alır?

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

7. Aşağıdaki dairelerin içerisine 3, 5, 6, 8, 9 rakamları birer kez yazılıyor.

$$A = \bigcirc \times \bigcirc + \bigcirc : \bigcirc - \bigcirc$$

Buna göre, A'nın en büyük tam sayı değeri kaç olur?

- A) 68 B) 69 C) 70 D) 72

8. $2^{\square+1} = 16$
 $3^{\triangle-1} = 27$

olduğuna göre, $\triangle \cdot \square$ çarpımı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

9. $3^3 = 2^{\triangle} + 3^2 + 3^0 + 1^3$

eşitliğine göre, \triangle^2 kaçtır?

- A) 25 B) 16 C) 9 D) 4

10. $A = 2^4 : (8-4)$

işleminde parantez kaldırılırsa işlemin sonucu nasıl değişir?

- A) 6 azalır B) 4 azalır
C) 4 artar D) 2 artar

11. $24000 = 2,4 \cdot 10^{\triangle}$
 $0,0008 = 80 \cdot 10^{\square}$

olduğuna göre, $\triangle + \square$ toplamı kaçtır?

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

12. 1' den başlayarak ilk yirmi ardışık sayma sayısı, aşağıda olduğu gibi ikiye bölünebilir şekilde yeni sayılar elde ediliyor.

$$\boxed{12} \quad \boxed{34} \quad \boxed{56} \quad \dots \quad \boxed{1718} \quad \boxed{1920}$$

Buna göre,

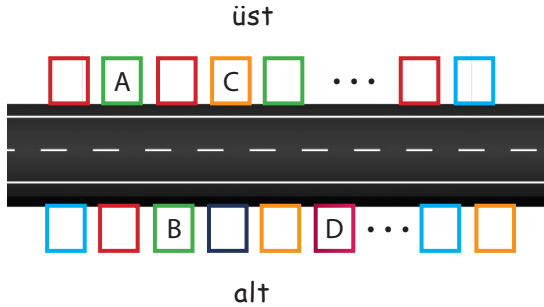
- I. Toplam 10 adet sayı elde edilir.
- II. Bu sayılardan 8' i çifttir.
- III. Bu sayılardan belli ikisinin toplamı 2830 olur.

ifadelerinden hangileri **daima** doğrudur?

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

Ali Fuat Şen
MATEMATİĞE DAİR HERŞEY

13. Bir sokakta, yolun üst tarafındaki evlere ardışık tek numaralar, alt tarafındaki evlere ise ardışık çift numaralar soldan sağa doğru artan sırada kapı numaraları veriliyor.



A ile B evlerinin kapı numaraları için, $B - A = 9$ olduğu bilindiğine göre, D ile C evlerinin kapı numaraları farkı kaç olur?

- A) 13
- B) 9
- C) 10
- D) 11

14. Düzgün bir çokgenin içine yazılan sayı üslü bir sayının tabanını, çokgenin kenar sayısı ise o üslü sayının üssünü oluşturuyor.

Örnek : $\boxed{2} = 2^4 = 16$ olur.

Buna göre,

$$\triangle a + \boxed{3} + \hexagon 2 = 270$$

olduğuna göre, **a** kaçtır?

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

15. Pozitif tam sayılar kümesinde \triangle_n^x işlemi tanımlanıyor.

Bu işlemde n sayısından başlayarak x adet tam sayının toplamı bulunuyor.

Örnek : $\triangle_3^4 = 3 + 4 + 5 + 6 = 18$ olur.

$$\triangle_5^x = 56 \quad \text{olduğuna göre, } x \text{ kaçtır?}$$

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

16. $\boxed{3} + \boxed{7} \cdot \boxed{5} - \boxed{8} = 36$

Yukarıda verilen işlemin sonucunun doğru çıkması için, hangi iki kutuda bulunan sayıların yerleri değiştirilmelidir?

- A) 3 ile 7
- B) 7 ile 8
- C) 3 ile 8
- D) 5 ile 8

17. Üzerinde üslü sayılar yazılı olan kartlar aşağıdaki işlemde kutucuklara yerleştiriliyorlar.

$$\boxed{-2^3} \quad \boxed{(-2)^2} \quad \boxed{(-1)^{12}} \quad \boxed{(-1)^5}$$

$$\frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}} =$$

Buna göre, işlemin sonucunun **en büyük tam sayı değeri kaç olur?**

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 32

Ali Fuat Şen
MATEMATİĞE DAIR HERŞEY



18. Üslü sayılarda; $(a^b)^c = (a^c)^b = a^{b \cdot c}$ dir.

Örnek : $8^6 = (2^3)^6 = 2^{18} = 4^9$ olur.

Üslü sayılar konusunda sınıfta bir etkinlik yapan Fuat Öğretmen, öğrencilere üslü bir sayı veriyor. Öğrenciler verilen bu sayıyı farklı üslü şekillerde yazarak, yazdıkları sayının tabanı ile üssünü toplayıp öğretmene söylüyor.

Fuat öğretmen sınıfındaki öğrencilere 27^{12} sayısını veriyor ve bazı öğrencilerin verdikleri cevaplar ise aşağıdaki gibidir.

Ayşe : 39 Tolga : 43 Ali : 27

Haktan : 90 Sude : 102 Elif : 88

Buna göre, kaç öğrencinin vermiş olduğu cevap doğrudur?

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

19. Zeynep ile Efe, aralarında bir sayı oyunu oynuyorlar.

Bu oyunda puanlama şu şekilde yapılıyor:

- Oyuncular sırası ile iki basamaklı birer sayı söylüyorlar.
- Her oyuncu, söylediği sayının iki katı kadar puan alırken, söylediği sayının rakamlarının kareleri toplamı kadar da rakip oyuncuya puan veriliyor.

Örnek :

Oyuncu	Söylenen Sayı	Alınan Puan
Zeynep	12	$24+1^2+5^2=50$
Efe	15	$30+1^2+2^2=35$

Söylenen bu sayılara göre oyunu Zeynep kazanır.

Buna göre, Zeynep'in 25 sayısını söylediği bir oyunda, Efe aşağıdakilerden hangisini söylerse oyunu kazanır?

- A) 26 B) 30 C) 28 D) 38

Ali Fuat Şen
MATEMATİĞE DAIR HERŞEY

20. Aşağıdaki kartlarda bazı üssü sayılar verilmiştir.

$$\boxed{(-3)^3} \quad \boxed{2^2} \quad \boxed{(-2)^4}$$

Kartlardaki üslü sayıların her birinin tabanı 1 artırılıp üssü 1 azaltılırsa **küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**

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