

1. $4! = a$ ise $6!$ in a cinsinden değeri nedir?

- A) $5a$ B) $6a$ C) $20a$ D) $30a$

2. Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

I. $1! + 0! = 2!$

II. $6! - 4! = 2!$

III. $3! \cdot 2! = 6!$

IV. $\frac{8!}{6!} = 56$

V. $\frac{3! + 2!}{2!} = 4$

VI. $0! = 1!$

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

3. $\frac{6! + 5!}{6! - 5!}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{9}{5}$ D) 2

4. $P(5, 2) + P(6, 3) = 10x$ ifadesinde x in değeri kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

5. Doğa, mezuniyet gecesinde giymek için 4 elbise ve 8 ayakkabı arasından 1 elbise ve 1 ayakkabıyı kaç farklı şekilde seçebilir?

- A) 12 B) 32 C) 36 D) 40

6. Bir kırtasiyeden bir kurşun kalem, bir silgi ve bir tükenmez kalem alacak olan Özgür 6 kursun

tükenmez kalem alacak olan Özgür, 6 kurşun kalem, 8 silgi ve 5 tükenmez kalem arasından bu seçimi kaç farklı şekilde yapabilir?

- A) 19 B) 146 C) 200 D) 240

7. Aksoy ailesi yaz tatilinde konaklamak için Karadeniz Bölgesi'nden 3, Ege Bölgesi'nden 4 ve Akdeniz Bölgesi'nden 6 şehir arasından 2 şehri kaç farklı şekilde seçebilir?

- A) 72 B) 78 C) 84 D) 156

8. 5 kişi bir sıraya a farklı şekilde oturabiliyor, 4 kişi ise b farklı şekilde sıralanarak fotoğraf çektirebiliyor.

Buna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

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

9. Yıl sonu gösterisi için baloya katılacak olan 20 kişilik bir gruptan kaç farklı çift oluşturulabilir?

- A) 100 B) 150 C) 170 D) 190

10. Neslihan ve Hatice'nin içlerinde bulunduğu 12 kişilik bir sınıftan 4 kişilik bir gezi grubu oluşturulacaktır.

Neslihan ve Hatice'nin bu geziye katılacakları bildirildiğine göre, bu grup kaç farklı şekilde oluşturulabilir?

- A) 45 B) 66 C) 72 D) 495

Cevaplar :

1)D, 2)B, 3)A, 4)C, 5)B, 6)D, 7)B, 8)B, 9)D, 10)A,