

1. soru 3 farklı gömlek ve 5 farklı tişörtü olan Yusuf bir gömlek veya bir tişörtü kaç farklı şekilde giyebilir?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 8

2. soru 8 kişilik bir sınıftan bir başkan ve bir başkan yardımcısı kaç farklı şekilde seçilebilir?

- A) 48      B) 56      C) 60      D) 64      E) 72

3. soru A şehrinde B şehrine 3 farklı yol, B şehrinde C şehrine 4 farklı yol vardır.

Buna göre, A'daki bir orası C'ye kaç farklı şekilde gidebilir?

- A) 7      B) 12      C) 14      D) 16      E) 18

4. soru 3 farklı seker 4 çocuğa kaç farklı şekilde dağıtılabilir?

- A)  $4^3$       B)  $3^4$       C) 24      D) 20      E) 12

5. soru 3 mektup, 7 pasta kutusuna kaç farklı biçimde koyulabilir?

- A) 21      B)  $3^7$       C)  $7^3$       D) 10      E) 16

6. soru  $0! + 1! + 3! + 5! = ?$

- A) 128      B) 130      C) 126      D) 127      E) 132

7. soru  $P(5,2) + P(3,2) = ?$

- A) 20      B) 24      C) 25      D) 26      E) 28

8. soru 5 farklı matematik kitabı, 6 farklı kimya kitabı, 2 farklı edebiyat kitabı bir rafa dizilecektir. Buna göre kaç farklı biçimde dizilebilir?

- A)  $10!$       B)  $13!$       C)  $12!$       D)  $14!$       E)  $15!$

5.soru 44422233 sayısının rakamları kullanılarak en az 3 farklı basamaklı kaç farklı sayı yazılabilir?

- A) 560 B) 640 C) 600 D) 510 E) 610

10.soru 4 doktor, 6 avukat ikisinden en az 3 tane doktor 5 kişi kaç farklı şekilde seçilebilir?

- A) 62 B) 66 C) 68 D) 72 E) 80

11.soru  $C(7,3) + C(5,0) + C(3,3) = ?$

- A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 39

12.soru 6 erkek 4 kız öğrenci ikisinden 3'ü erkek 5 kişi kaç farklı şekilde seçilebilir?

- A) 110 B) 112 C) 116 D) 118 E) 120

13.soru  $P(n,2) = C(n,3)$

çiftliğini sağlayan n sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

14.soru 5 mimar ve 4 inşaat mühendisi arasından; 2 si mimar, 3'ü inşaat mühendisi olmak üzere 5 kişi kaç farklı şekilde seçilebilir?

- A) 40 B) 36 C) 32 D) 28 E) 26

15.soru  $\binom{10}{n+3} = \binom{10}{2n-2}$  ise n'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 10 C) 7 D) 8 E) 12

16.soru  $(x+1)^7$  ifadesinin açılımında kaç terim vardır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

17.soru  $(x+1)^5$  ifadesinin açılımındaki katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 56 B) 32 C) 48 D) 64 E) 42

18. soru  $\left(x^3 + \frac{2}{x}\right)^8$  ifadesi  $x$ 'in azalan kuvvetlerine göre açıldığında baştan 4. terim ne olur?

- A)  $448x^{12}$     B)  $346x^{12}$     C)  $440x^{12}$     D)  $442x^{12}$     E)  $400x^{11}$

19. soru Bir zar atılıyor, üst yüze gelen sayının 1'den büyük olduğu bilindiğine göre tek sayı gelme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{5}$     B)  $\frac{2}{5}$     C)  $\frac{3}{5}$     D)  $\frac{4}{5}$     E) 1

20. soru İçerisinde 3 kırmızı, 5 beyaz bilye bulunan bir kutudan üç bilye alınıyor. Bilyelerin en az iki tanesinin kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{7}$     B)  $\frac{3}{7}$     C)  $\frac{4}{7}$     D)  $\frac{5}{7}$     E)  $\frac{2}{7}$

- 1) E
- 2) B
- 3) B
- 4) A
- 5) C
- 6) A
- 7) D
- 8) B
- 9) A
- 10) B
- 11) C
- 12) E
- 13) C
- 14) A
- 15) D
- 16) C
- 17) B
- 18) A
- 19) B
- 20) E