

1. $P(5,2) + P(6,2)$
işleminin sonucu kaçtır?

2. $P(n,2) = 30$ olduğuna göre; n kaçtır?

3. $P(n,2) + P(n,3) = 80$ eşitliğini sağlayan n değeri kaçtır?

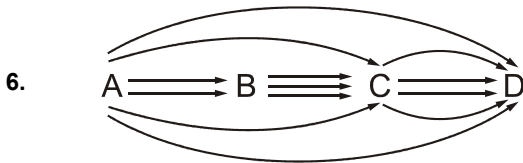
4. 4 farklı Matematik, 5 farklı Türkçe kitabı arasından;

- a) 1 Matematik veya 1 Türkçe kitabı kaç farklı şekilde seçilebilir?
b) 1 Matematik ve 1 Türkçe kitabı kaç farklı şekilde seçilebilir?

5. $A \equiv B \equiv C$

Şekilde her bir çizgi AB ve BC şehirleri arasındaki farklı yolları temsil etmektedir.

Buna göre A şehrinden C şehrine gitmek isteyen bir kişi kaç farklı yoldan C'ye gider?



Şekildeki oklar A, B, C ve D merkezleri arasındaki farklı yolları göstermektedir.

Buna göre A merkezinden D merkezine gitmek isteyen biri en fazla kaç değişik yoldan gidebilir?

7. 5 seçenekli 10 sorunun cevap anahtarı;

- a) Kaç farklı şekilde oluşturulur?
b) Ardışık herhangi iki sorunun cevabı aynı olmamak şartı ile kaç farklı şekilde oluşturulur?
c) Ardışık herhangi üç sorunun herhangi ikisinin cevabı aynı olmamak şartı ile kaç farklı şekilde oluşturulur?

8. 8 kişinin bulunduğu bir ekipten bir başkan ve bir başkan yardımcısı kaç farklı şekilde seçilir?

9. 3 kişi 10 tane boş sandalye olan bir odaya giriyor. Bu üç kişi bu sandalyelere kaç farklı şekilde oturabilir?

10. 3 mektup 5 posta kutusuna atılacaktır.

- a) Kaç farklı şekilde atılabilir?
b) Her kutuya en fazla bir mektup atılmak şartıyla kaç farklı şekilde atılır?

11. 5 farklı renk kravatı olan bir kişi üst üste iki gün aynı kravatı takmamak şartıyla 5 gün boyunca (renk bakımından) en fazla kaç farklı şekilde bu kravatlarını takar?

12. $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ kümesinin;

- Üçlü permütasyonları kaç tanedir?
- Üçlü permütasyonlarının kaç tanesinde 2 vardır?
- Üçlü permütasyonlarının kaç tanesinde 3 yoktur?
- Üçlü permütasyonlarının kaç tanesinde 2 vardır, 3 yoktur?
- Üçlü permütasyonlarının kaç tanesinde 2 ve 3 vardır?
- Dörtlü permütasyonlarının kaç tanesinde 6 vardır?
- Dörtlü permütasyonlarının kaç tanesinde 6 yoktur?

13. $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinin elemanları ile;

- Üç basamaklı kaç farklı sayı yazılabilir?
- Üç basamaklı rakamları farklı kaç farklı sayı yazılabilir?
- Üç basamaklı rakamları farklı kaç farklı tek sayı yazılabilir?
- Üç basamaklı rakamları farklı kaç farklı çift sayı yazılabilir?
- Üç basamaklı rakamları farklı 5 ile bölünebilen kaç farklı sayı yazılabilir?

14. $A = \{1, 2, 3, 4\}$

kümesinin elemanları ile rakamları farklı 20'den büyük kaç farklı sayı yazılabilir?

15. $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ kümesinin elemanları ile;

- 3 basamaklı kaç farklı sayı yazılabilir?
- 3 basamaklı rakamları farklı kaç farklı sayı yazılabilir?
- 3 basamaklı rakamları farklı kaç tek sayı yazılabilir?
- 3 basamaklı rakamları farklı kaç farklı çift sayı yazılabilir?
- 3 basamaklı rakamları farklı 5 ile bölünebilen kaç farklı sayı yazılabilir?
- 300'den küçük üç basamaklı rakamları farklı kaç sayı yazılabilir?
- 300'den küçük üç basamaklı kaç farklı sayı yazılabilir?
- 300'den küçük kaç farklı doğal sayı yazılabilir?
- 300'den küçük rakamları farklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?
- 300 ile 500 arasında rakamları farklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

16. 1, 2, 3 ve 4 rakamları birer kez kullanılarak yazılan iki basamaklı tüm doğal sayıların toplamı kaçtır?

17. İki basamaklı sayılar yazılırken 3 rakamı kaç sefer kullanılmıştır?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

1.50	2.6	3.5	4. a) 9, b) 20	5.6	6.34	7. a) 5^{10} , b) $5 \cdot 2^{18}$, c) $20 \cdot 3^8$	8.56	9.720
10. a) 125, b) 60	11. $5 \cdot 2^8$	12. a) 120, b) 60, c) 60, d) 36, e) 24, f) 240, g) 120	13. a) 180, b) 100, c) 48, d) 52, e) 36	14.57	15. a) 216, b) 120, c) 60, d) 60, e) 20, f) 40, g) 72, h) 114, i) 76, j) 40	16.330	17.19	