

1. Birbirinden farklı 3 Matematik, 2 Fizik ve 2 Türkçe kitabı bir rafa dizilecektir.

Aynı türden kitaplar yanyana olmak şartıyla kaç farklı şekilde dizilebilir?

A) 12 B) 24 C) 48 D) 60 E) 144

2. 4 erkek, 3 kızın bulunduğu bir grupta kızlar yan yana gelmemek şartıyla kaç farklı şekilde sıralama yapılır?

A) $P(4,4)$ B) $P(7,3)$ C) $P(4,4).P(7,3)$
D) $P(4,4).P(5,3)$ E) $P(3,3).P(5,3)$

3. 5 Türk, 4 Japon, 3 Alman'ın bulunduğu gruptaki insanlar tek sıra halinde sıra olacaktır.

Türkler bir arada olmak koşuluyla kaç farklı şekilde sıralanırlar?

A) $8! \cdot 5!$ B) $5! \cdot 4! \cdot 3!$ C) $12!$
D) $5! \cdot 7!$ D) $7!$

4. Anne, baba ve üç çocuktan oluşan bir aile yan yana sıralanacaktır.

Anne ile baba arasında bir çocuk olmak koşuluyla bu sıralamalar kaç farklı şekilde oluşur?

A) 24 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

5. Anne – Baba ve 3 çocuklu bir aile yuvarlak masa etrafına Anne – Baba yan yana olmamak şartıyla kaç farklı şekilde oturabilirler?

A) 24 B) 18 C) 12 D) 8 E) 5

6. Ali ile Elif'inde aralarında bulunduğu 8 kişi yuvarlak masa etrafına oturacaktır.

Buna göre Ali ile Elif yan yana oturmak şartıyla kaç farklı şekilde oturur?

A) 120 B) 240 C) 360 D) 720 E) 1440

7. 5 kız, 5 erkek yuvarlak masa etrafına herhangi 2 kız yan yana olmamak şartıyla kaç farklı şekilde oturabilirler?

A) $6! \cdot 11$ B) $6 \cdot 5!$ C) $5! \cdot 4!$
D) $6! \cdot 5!$ E) $5! \cdot 5!$

8. 6 anahtar maskotlu bir anahtarlığa kaç farklı şekilde dizilebilir?

A) 720 B) 360 C) 240 D) 180 E) 120

9. 555224 sayısının rakamlarının yerleri değiştirilerek 6 basamaklı kaç farklı tek sayı yazılabilir?

A) 45 B) 30 C) 20 D) 15 E) 10

10. 2200033 sayısının rakamlarının yerleri değiştirilerek 7 basamaklı kaç farklı sayı yazılabilir?

A) 7! B) 6! C) 5! D) 4! E) 3!

11. 11100333 sayısının rakamlarının yerleri değiştirilerek sekiz basamaklı kaç tek sayı yazılabilir?

- A) 120 B) 150 C) 300 D) 350 E) 400

12. 5 özdeş sarı, 4 özdeş kırmızı, 3 özdeş mavi kalem aynı renkten kalemler yan yana olmak şartıyla kaç değişik şekilde dizilebilir?

- A) 2! B) 3! C) 4! D) 5! E) 6!

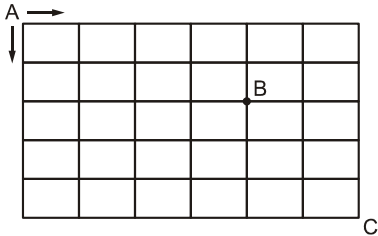
13. BALTAÇAN kelimesinin harflerinin yerleri değiştirilerek anlamlı veya anlamsız 8 harfli kaç farklı kelime yazılabilir?

- A) $\frac{8!}{7}$ B) $\frac{8!}{6}$ C) $7! \cdot 9$ D) $7!$ E) $6! \cdot 11$

14. SALDIRAY kelimesinin harfleri ile yazılabilecek 8 harfli anlamlı, anlamsız kelimelerden kaç tanesi A ile başlayıp, Y ile biter?

- A) 720 B) 600 C) 560 D) 460 E) 360

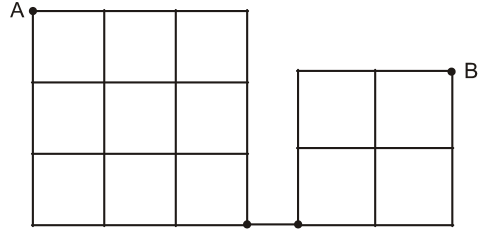
15.



A' dan yola çıkan bir kişi B noktasına uğramak şartıyla ve belirtilen yönlerde hareket etmek şartıyla en kısa yoldan C noktasına kaç farklı yoldan gidebilir?

- A) 180 B) 150 C) 120 D) 100 E) 95

16.



A noktasından B'ye gitmek isteyen bir kişi en kısa yoldan B'ye kaç şekilde gidebilir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

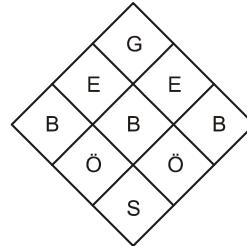
17. Özdeş; 5 mavi ve 6 siyah boncuk yuvarlak şekilde bir ipe aynı renk boncuklar yan yana gelmek şartıyla kaç farklı şekilde dizilebilir?

- A) 5400 B) 3600 C) 360 D) 144 E) 1

18. 7 madeni paranın havaya atılması deneyinde 2 kez yazı 5 kez tura gelme durumu kaç farklı sıra ile gerçekleşebilir?

- A) 21 B) 72 C) 144 D) 6! E) 7!

19.



Şekilde kaç farklı GEBÖS yazısı vardır?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 36 E) 40

20. Ayşe ile Fatma'nın da aralarında bulunduğu 6 kişilik bir grupta, Ayşe Fatma'nın sol tarafında olacak şekilde kaç farklı sıralama yapılır?

- A) 120 B) 200 C) 240 D) 360 E) 480

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI