



Merkez Teğet Geometri YouTube Yazılı Okulu

10. Sınıf Matematik I.Dönem I.Yazılıya Hazırlık Soruları

ADI SOYADI:

NO:

SINIFI:

SORU 1

Semih'in 5 farklı gömleği, 4 farklı ceket ve 3 farklı ayakkabısı vardır. Buna göre Semih 1 gömlek, 1 ceket ve 1 ayakkabıdan kaç farklı kombin oluşturur?

SORU 4

$M = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$ kümesinin elemanları ile 3 basamaklı,

★ Kaç tane sayı yazılır:

★ Rakamları farklı kaç sayı yazılır:

★ Rakamları farklı kaç tane çift sayı yazılır:

SORU 2

Bir kasada 5 çeşit meyveden birer tane bulunmaktadır. Bu kasadan tek tek alınmak koşuluyla en az bir meyve kaç farklı şekilde alınabilir?

A) 325 B) 300 C) 280 D) 260 E) 200

SORU 5

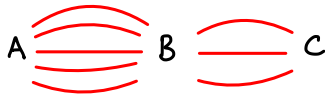
$$r \leq n$$

$$P(n+1, r+1) = 10 \cdot P(n, r)$$

eşitliğini sağlayan n değeri kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

SORU 3



Buna göre,

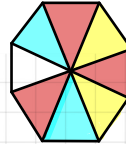
★ A'dan C'ye kaç farklı yoldan gidilebilir?

★ A'dan C'ye kaç farklı yoldan gidip gelinebilir?

★ Giderken kullandığı yolu dönüşte kullanmamak üzere A'dan C'ye kaç farklı yoldan gidilip dönülebilir?

SORU 6

Düğün günü için duvar süsü yapmak isteyen Sıla, arkası renksiz olan düğün sekizgen şeklindeki kartonu şekildedeki gibi 8 eş parçaya ayırıp boyadıktan sonra bir ipe dizmiştir.

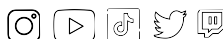


Buna göre Sıla, bu süslemeyi kaç farklı şekilde ipe dizebilir?

Merkez Teğet Geometri



merkezetegetgeometri . com



SORU 7

Aralarında Sait, Yunus ve Semih isimli kişilerin de bulunduğu n kişilik bir grup bir sıraya oturacaktır.

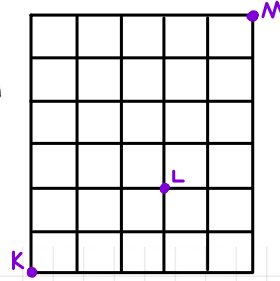
Sait ile Semih'in arasında sadece Yunus olmak şartı ile $16 \cdot 7!$ farklı şekilde oturabiliyorlar.

Buna göre, n kaçtır?

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



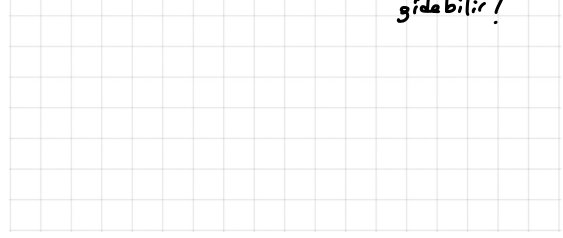
SORU 9



K 'dan harekete başlayan biri

i) M 'ye kaç farklı yoldan gidebilir?

ii) L 'ye uğramak şartı ile M 'ye kaç farklı yoldan gidebilir?



SORU 8

ANKARA

kelimesindeki harflerin yer değiştirmesi ile yazılabilen 6 harfli permütasyonların kaç tanesinde A harflerinin üçü birden yan yana bulunmaz?



SORU 10

Bir poşette 4 beyaz ve 5 siyah top vardır.

Torbadan geri atılmamak üzere art arda çekilen 3 topun birinin siyah ikisinin beyaz olma olasılığı kaçtır?



Merkeze Teğet Geometri



NOT: Her sorunun doğru cevabı 10 puandır.

Başarılar Dilerim...



merkezetegetgeometri . com

