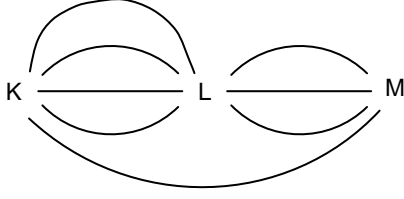


S1)



K den L ye 4, L den M ye 3 ve K den M ye doğru-dan bir yol vardır. K den M ye gitmek üzere yola çıkan bir araç, M ye vardıktan sonra K ye dönmek istiyor.

Bu araç, M ye giderken geçtiği yoldan bir daha geçmek istemezse, bu gidiş dönüşü kaç farklı biçimde gerçekleştirebilir?

S2)

a)

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

kümesinin elemanları ile rakamları farklı 4000 den büyük dört basamaklı kaç çift sayı yazılabilir?

b)

1 tane 25 kuruş, 1 tane 50 kuruş ve 1 tane 1 TL madeni parası olan Berken, bu paraları 4 farklı kumbaraya kaç farklı şekilde atabilir?

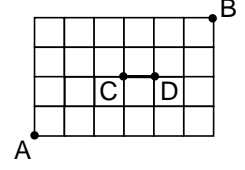
NOT:.....

S3)

a)

Bir kentin sokak haritası şekildeki gibidir.

CD yolunu kullanmak şartı ile A dan B ye en kısa yoldan kaç farklı şekilde gidilebilir?



b) 8 tanesi paralel olan 16 doğru birbiriyle en çok kaç noktada kesişir?

S4)

a) Bir zar atıldığında, üstte bir asal sayı görünmesi olasılığı kaçtır?

b)

$$\binom{8}{6} + \binom{8}{5} + \binom{8}{4} + \binom{8}{3} + \binom{8}{2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

S5)

Bir grupta 5 erkek ve 3 kız vardır.

Bu gruptan rasgele seçilen iki kişinin farklı cinsiyette olma olasılığı kaçtır?

S6)

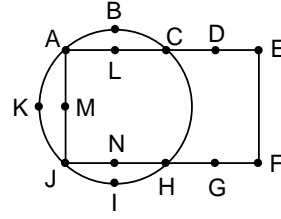
5 evli çift arasından aralarında birbiriyle evli herhangi iki kişi bulunmayan 3 kişilik bir ekip kaç farklı şekilde seçilebilir?

S7)

$$a^3 - b^2^{10} = a^{30} + \dots + 6x \cdot a^9 b^{14} + \dots$$

ifadesinde x in değeri kaçtır?

S8)



Şekilde dikdörtgen ve çember üzerinde toplam 14 nokta vardır.

Çember üzerinde olmayıp dikdörtgen üzerinde olan kaç farklı 3 nokta seçebilir?

S9) $f(x+1) = f(x) - 3x + 2$, $f(1) = 2$ olduğuna göre, $f(4)$ kaçtır?

S10)

a) $f(2x + 3) = 3x + 2$

olduğuna göre, $f(0)$ kaçtır?

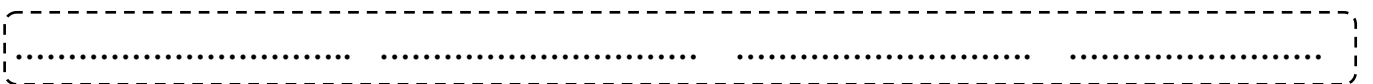
b)

$f(2^x) = 8ax$ ve $f(32) = 10$ olduğuna göre, a kaçtır?

BAŞARILAR:

*Sınav süresi bir ders saatidir.

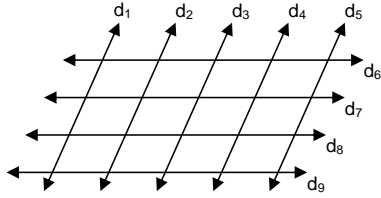
**Her sorunun tam ve doğru çözümü 10 puan değerindedir.



S11) $f:R \rightarrow R$, $f(x+1) = f(x) - 3x + 2$
ve $f(1) = 2$ olduğuna göre, $f(4)$ kaçtır?

S12)
4 doktor ve 6 hemşire arasından, doktorlardan biri başkan olmak üzere ve en çok iki hemşirenin bulunduğu 4 kişilik bir sağlık ekibi kaç değişik şekilde oluşturulabilir?

S13)



Yukarıdaki şekilde;

$d_1 // d_2 // d_3 // d_4 // d_5$ ve $d_6 // d_7 // d_8 // d_9$

olduğuna göre, köşeleri bu doğruları kesim noktası olan kaç tane üçgen çizilebilir?

S14)

$$6 \cdot C(n, 2) = P(n, 3)$$

eşitliğini sağlayan n değeri kaçtır?

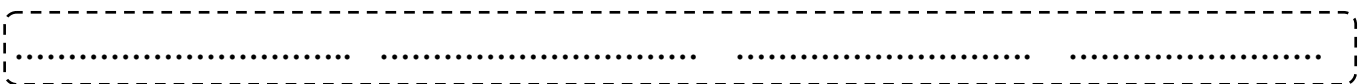
S14)

12000121 sayısındaki rakamlarla kaç farklı sekiz basamaklı sayı yazılabilir?

S15)

Farklı 7 matematik soru bankası ve farklı 5 kimya ders kitabı, başa ve sona birer kimya kitabı gelmek koşuluyla, bir rafa kaç farklı biçimde dizilebilirler?

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
cevap										
dođtu										



2019- 2020 ÖĞRETİM YILI

..... LİSESİ 10.SINIF

MATEMATİK DERSİ

1.DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAV

AD:

SOYAD:

SINIF:

NO:

NOT:.....

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	NOT

Bir karenin kenarlarıyla köşegenlerinin rasyonel orantılı olmadığı gerçeğinden habersiz olan, insan sıfatına layık değildir. PIATO