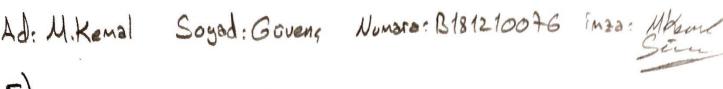
Ad: M. Kemal Soyad: Givens Numara: B181210076 Inza: Whenl Her ik: tekerlek aynı mesategi tam 1) A Tekerlegi B Tekerlegi tur atorak tanamladigina ve tekerleklerin aldikları yallar ceurelerinin (10cm) kati olduğuna gäre bu mesafe reureleri nin EKOK'u alinarak bulunabilir. GB=2nr= 2.3.40 GA=271=2.3.30 =240cm = 180cm EKOK (180,240) = 180 1 kg Azat Fiyati A => 50. 20 = 10 kg A=> +0 = +TL 50kg 50kg %20 %44 B > 50. 450 = 22 kg B => 160 & 7,27 TL 160TL TOTL Cifta: daha az sdeme yapmak iain 1 kg azot fiyati en az olan g Erbrey: sefecektir. Bundan dolayı A markazını sermiştir. Ciftei hang: markayı tercih ederse etain aldığı göbrenin tamamını kullandiginda topragin shtiyacı olan azat miktarını tan karşıladığına göre topragin azot intryaci azot miktarlarının EKOK'unun katlarından biridir. EKOK (10,22) = 10 22 2 = 110 Ciftic 1000 TL'nin altinda aliveris yaptigi icin tapragini azot ihtiyaci EKOK'un 1 kati kadar yan: 1702g dur. Gereken Torba Sayısı Maliyet Eger diğer narkayı seçseydi A > 170 = 17 Torba A=> 70.71 = 77072 800-270 den 30 TL daha dazla B=160.5=800TL ödene yapnası gerekirdi. B => 110 = 5 Torba

Ad: M. Kenal Soyad: Givens Numara: B181210076 Inza: Mkeny XX 1000cm Her iki rat da aynı uzunlukta almasına ragmen lastikler ve jantlar tam obrak sigdigina gare rafların uzunluğu bunların gaplarının EKOK'unun Katlarından biridir. Raf væunlugu 1000cu den kacak EKOK(90,60) = 90 60 | 2 = 180ve lastik ile jant adetleri arasın-30 2 dak: farkin en yöksek olması için EKOK'un katı 1000'den, kozack en büyük değeri almalıdır. 180k < 1000 k=5 için 180k=900 alacaktır. Yan: rat uzunluğu 900 cmidir. Lastik Sayisi = $\frac{900}{90}$ = 10 Lastik sayisi ile jant sayisi arasındak: fark Jant Sayısı = $\frac{900}{15}$ en çok 15-10 dan 5 dir. Jant Sayisi = 900 = 15 4) A B Her iki telefonun da toplam karı esit olduğuna göre bu kar, bir adet telefondan Maliyet: 4800 TL 5200 TL olduğuna göre bu kar, bir adet telefondan

	Maliger.	100	-	elde	edilen karlarin EROK unun katla-
	Satis Figati:	6000 TL	6700 TL	rindan	
	Kar:	1200 TL	1500 TL	1 magai	T
CK/	OK (1200,1500) = 1200		= 6000	. Soruda cep telefonlarin toplam sa-
6976		600 300	750 2 375 2		tis adedinin en az kac olduğu Sorulduğu için EKOK'un 1 katı alınır
		150	375 2		
		7S 25	125 5		1200
		S	25 5		6000 = 4 adet B markous telefor satilling
		7	5 5		7500
			('		5+9 dan toplam 9 adet telefon
					satilmistir.



5)
$$F: Futbol Ognayanlar $s(\tilde{o}) = 16$
 $V: Voleybol Ognayanlar $s(F) = 8$
 $\tilde{o}: \tilde{o}grenciler$ $s(V') = 9$$$$

En rok biring owneyon sayisi 14 ise
$$s(\tilde{o}-(FNV))=14\Rightarrow s(\tilde{o})-s(FNV)=14$$

 $s(\tilde{o})=16\Rightarrow S(FNV)=2$

$$s(U') = s(\tilde{o} - V) = s(\tilde{o}) - s(u) = 9$$

 $s(\tilde{o}) = 16 \implies s(u) = 7$

$$s((Fuv)') = s(\tilde{o} - (Fuv)) = s(\tilde{o}) - s(Fuv)$$

 $s(\tilde{o}) = 16 \ \text{A} \ s((Fuv) = 13) \implies s((Fuv)') = 3$

O: Yalnız voleybol oynama olayı

$$P(0) = \frac{s(V-(Fnv))}{s(\bar{0})} = \frac{s}{16}$$

x = 8a + 6 = 10b + 8 = 14b + 12Ad: M. Kenal 2: A sikartmasi adeds Sogad: Gevens x+2=8a+8=10b+10=14b+14 Numara: 13/12/0076 b: B gikartması adedi x+2=8(a+1)=10(b+1)=14(b+1)c: C sikartness adedi Yukarıdan da görüleceği üzere x+2 8,10 ve 14'e tam olarak balünebilmektedir. Bundan dalays x+2 8,10 ve 14 on EKOK unun katlarından Erridir. Dovarin yEtsekligt, Soocm'den =280EKOK (8, 10, 14) = 8 10 14/2 Az olmasi gerektiği için x, 300'den kozak alacaktir. x, 300'den kürük olduğu rainde x+2 EKOK'un t katidirx+2=280 => x=278 cm 10b+8=x > 10b+8=278 > 10b=270 > b=277) Binom agilimina gare (2x-1)6 nin agilimi su sekilde dinalidir: $(2x-\frac{1}{x})^{6}=\binom{6}{0}.(2x)^{6}+\binom{6}{1}.(2x)^{5}.(\frac{1}{x})^{7}+\binom{6}{2}.(2x)^{6}.(\frac{1}{x})^{7}+\binom{6}{3}.(2x)^{7}.(\frac{1}{x})^{7}.(\frac{1}{x})^{7}.(\frac{1}{x})^{7}.(\frac{1}{x})^{7}.(\frac{1}{x})^{7}.(\frac{1}{x})^{7}.(\frac{1}{x})^{7}.(\frac{1$ = $1.64x^6 + 6.32x^5 \cdot \frac{1}{x} + 15.16x^6 \cdot \frac{1}{x^2} + 20.8x^5 \cdot \frac{1}{x^3} + 15.4x^2 \cdot \frac{1}{x^9} + 6.2x \cdot \frac{1}{x^5} + 1 \cdot \frac{1}{x^6}$ $=64x^{6}-192.x^{4}+240.x^{2}-160.x^{0}+60.x^{-2}-12.x^{-4}+x^{-6}$ Esitlik sorunun istediği gibi x'in azalan kuvvetlerine göredir. Bu eşitlikteki sondan üçüncü terim 60.x2 dir. Bu terimin katsayısı da 60'dir. 8) 3 agrencinin de en az 2 boncugu olecagina gare en bastan her agrenciye 2 boncuk verneliyiz. Baylece elimizde 12 boncuktan geriye 6 tane kalmistir. Sinds be 6 boneugu 3 öğrenciye dağıtmalıyız. 'O' ile boncukları ve '/'ile öğrencileri gösterelim. Mesela su sekilde dursa 00/0/000 1.öğrenci 2, 2.öğrenci 1 ve 3 agrenci 3 boncut almis anlamina gelsin. Bu gosterimin siralamasi bize sonucu verecektir. Bu siralama ise tekrarlı permitasyon ile hesaplanır. $P(8, 6,2) = \frac{8!}{2!.6!} = \frac{18.7.6!}{2.8!} = \frac{28}{2}$

Ad: M. Kenal Soyad: Govern Numara: B181210076 IMEB: Mikeure Talem sonrasi torbalardak: Lirnizi ve begaz 9/ A Torbasi B Torbasi sayısının değişmemesi için har iki torladan da 2 Beyor 4 Beyor

3 Kirmir 2 Kirmiri aynı rengi seçilmesi gerekirrengen secilme olasiliği her iki tarbadan kirmisi Her iki torbadan da aynı beyou aikno olasiliklarının toplanına esittir. fikma ve her iki torbadan B: Her iks torbadan beyoz fikma olayı K. Her iki torbadan kırmızı cıkma olayı $P(K) = \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{6} = \frac{6}{30} = \frac{3}{15}$ E: Her ik: torbadan aynı rengin çıkma olayı $P(E) = P(S) + P(K) = \frac{4}{15} + \frac{3}{15} = \frac{2}{15}$ x: Saat 9'dan sonra trenlerin beraber Kalan Vakit Tekrardan Kalkma Süresi x: Saat 9 dan sonra trenler:

Kalan Vakit Tekrardan Kalkma Süresi kalkacağı en erken vakte

Süre

Süre

B 6 dakika 8 dakikada bir kalkıyor.

B 6 dakika 10 dakikada bir kalkıyor.

B: B treninin kalkma sayısı

D: B treninin kalkma sayısı kalkacağı en erken vakte kadar geçen b: B treninin kalkma sayisi C: C treninin kalkma sayisi C 8 dakika 12 dakikada bir kalkıyor. x=82+4=106+6=12c+8 Yandan da gorolecegi sizere x+4 8,10 ve 12'ye tan olarak bölünebilmektedir. Bundan dolay, x+4 x+4=82+8=10b+10=12c+128,10 ve 12'nin EKOK'unun katlarından biridir. x+4 = 8(a+1) = 10(b+1) = 12(c+1)En erken vakte kadar denildigi igin Ekokun 1 EKOK (8,10,12) = 8 12/2=120 x+4=120=> x=116 dakika = 1 saat 56 dakika 09:00 dan sonra 1 saat 56 dakika gerince yans 10:56 da buton trenler beraber kalkar.