

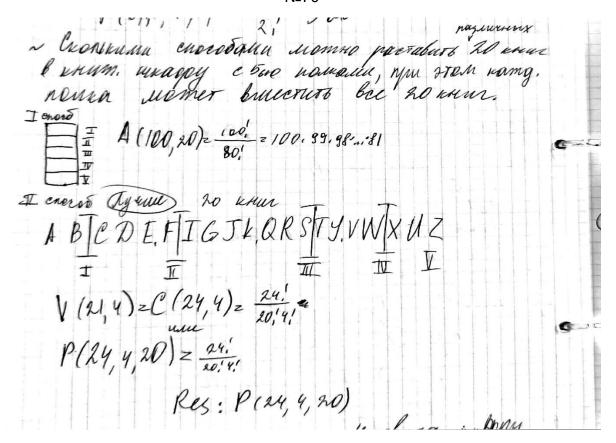
№69Сколько способов расставить 7 книг, если 2 определённые всегда должны стоять рядом?

Если никто не должны быть рядом? 2600pa: 1. 7-2 = 5 knee? mount fractions

P(5) = 5! = 120 - nepername 6ka gree

22 th (6, 2) (6/2) A! = 5 knur $= \frac{1}{3} \frac{1}{3} \frac{1}{4} \frac{1}{3} \frac{1}{3} \frac{1}{4} \frac{1}{3} \frac{$ 1 вопрос: Тусть две книги, стаещие риедом, будут как дона, т е 1.

1) $A(6,1) = \frac{6!}{(6-1)!} = \frac{6!}{5!} = 2.6$ Run rynno yreens



Net 1

Course of the second of

Четверо студентов сдают экзамен. Сколькими способами могут быть поставлены им оценки, если известно, что никто из них не получил оценку

"неудовлетворительно"? Если «неудовлетворительно" получили только двое из них?

Nº75

Из бука слова ОПОССУМ составить все возможные слова такие, что буква «П» идёт непосредственно после буквы «О». Сколько существует таких слов?

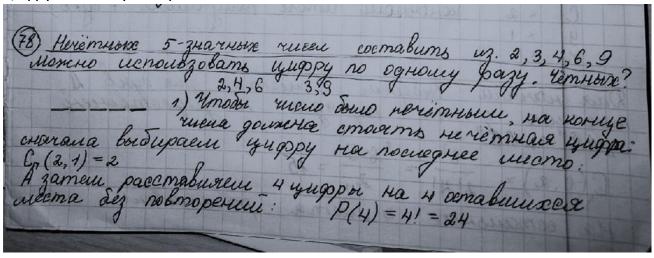
(25) 0ПОССУМ" переставить так итобы буква П"
npegemabuli nau aucpabum maxuu võpazou:
01 * 1 Sygen pacamabuams dyrbu riamero 0 * 1 asipabuma no 6 mecmani (rimodor 6 4 2 ronemon imore nonymnos 7 Syrb)
Dua navaua butepeur 2 meem a gua tyst C, man nan y nuse nopagor ne equipeembereri
$C_c(6,2) = \frac{6!}{2! \cdot 4!} = \frac{38.5}{2} = 15$ Ha ocmanouse 4 mecma pacemabum

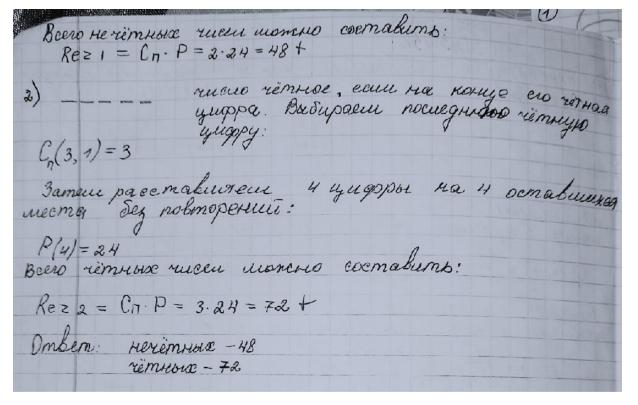
$P(4) = 4! = 24$ $P = 4 \cdot 1 = 24$	Re7 : C : P = 15-2H = 360 +	iamero a	ugpabeim	a:	
P, C, D-15,24=360 +	Rez: Cc.P = 15-24 = 360 +	!= 24			
	Ombem: 360 resecmanobox buecme co enoko	D = 45.2.B	=360 +		

umodor He wethoused noprego (76) MAPANNENUSA nepecma bums. Mx1 Px1 3x1 Mx1 шасных букв. Ax2 Ex1 Ax2 -> Ex1 -> Ux1 U ×11 дия начана расставин масные, выберен 4 места pacro иомини в нуменом порядке масные. С(11,4) = 11! - 11 10 98 = 330 епособов расставить масные выберен неста дия сонасных из них збужи Л Cn (7,3) = 7:65 - 35 Остановь 4 места дия букв 17, Р, 3, М. Расставши их, порядок теперь важен. P(4) = 4! = 4.32 = 24 Rez: Cr. Cn. P - 330.35.24 = 277200 cnacodo 8+ Onkem: 277200 enocodob buene co cuobour "Параниенизии".

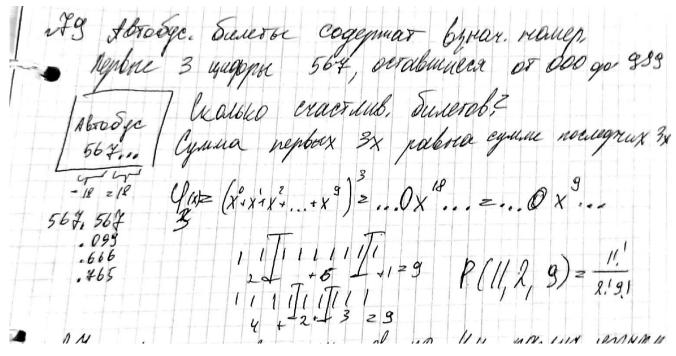
N₂78

Сколько нечетных 5-ти значных чисел можно составить из 2,3,4,6,9, если каждую цифру используют 1 раз? Сколько четных чисел?

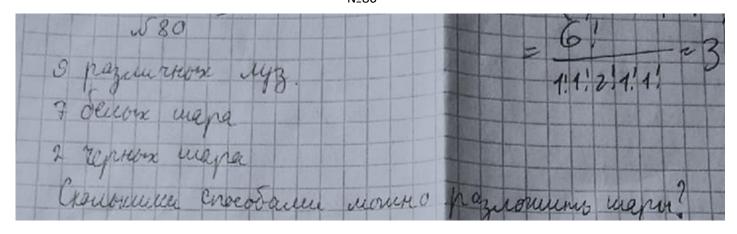




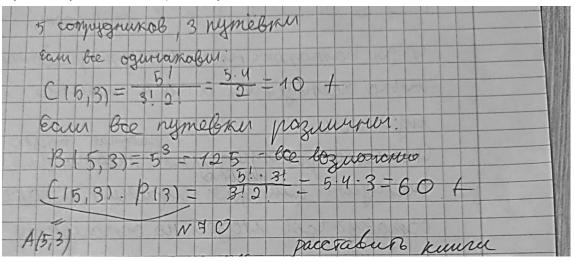
Nº79



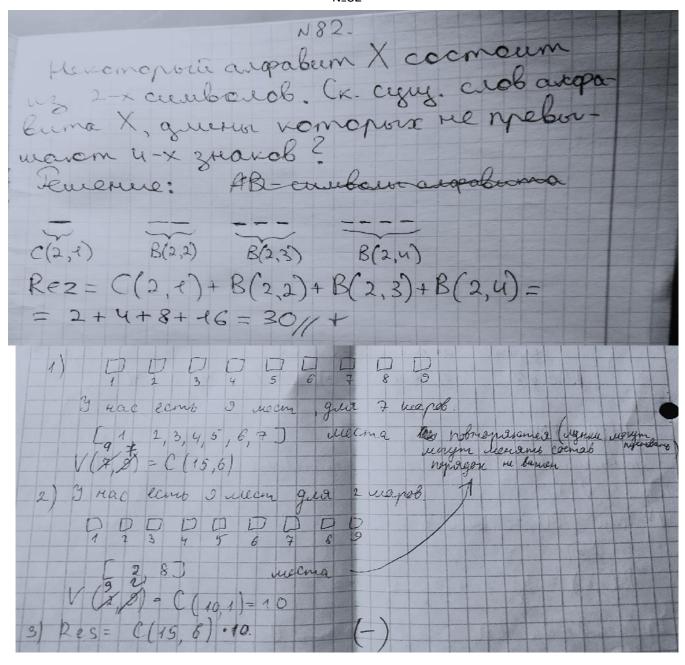
Nº80

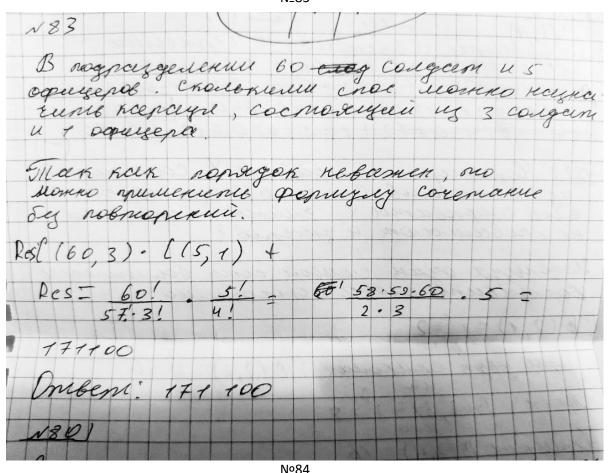


81. В компании 5 сотрудников. Среди них нужно распределить 3 путёвки с условием, что одна путёвка - в одни руки. Сколько существует способов это сделать, если а) все путёвки различны; б) все путёвки одинаковы?



Nº82





9 мест-четыре для женщин и пять для мужчин. 5 человек, 2е женщины, 3и мужчины

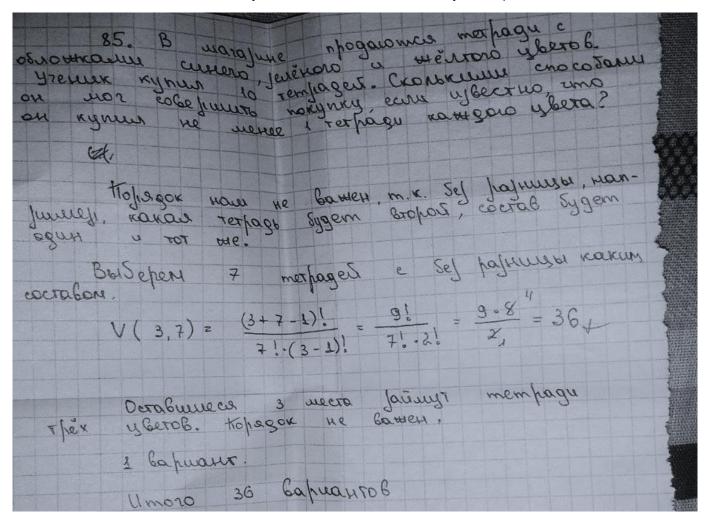
пильет разменьший

подел матория

подел на останичения

подел на останичен

Школьник покупает тетради синего, зеленого и желтого цвета. Всего было куплено 10 тетрадей. Сколько способов покупки, если каждого цвета минимум 1 тетрадь?



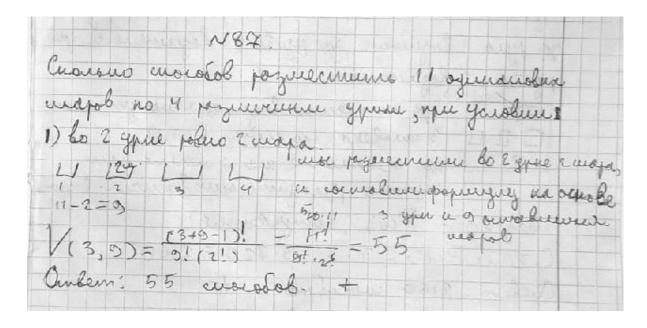
Nº86

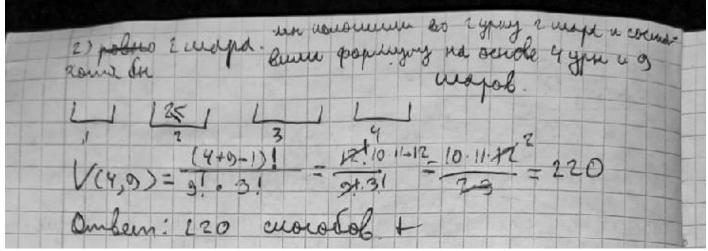
В скольких случаях трехзначный код сейфа содержит

ровно две одинаковые цифры? Хотя бы две?

poe	вно две оди	тнаковы	е циф	ры? хотя он	ы две :
N86 B ceuta Xoma	ckorpkax	grobno grobno	366 366	odnyako gon	on kod
1. 1 1 Bussel	9 1	(1) = 31 HET SOUTS	(0, 1, 2, 2, 2, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,	5, 4, 5, 6, 7, 8, 9) white 1 yere	
Just	Sold Con	none	September 1	JHAWS 9+9+9 = 2 econo Buspan 27.10 =	fenocosob yu yufny 270 chocosob
2 X	oma Su.	36e:	Б 2	п 3 единак	colore sugher.
mepto ,	Max roxe	24 0.40 ce 424	NO LURY	to c 1 years	LIDE NOTONY
	to (10,1) = ((9,.	1) + C(280 Cap. +	4

Nº87

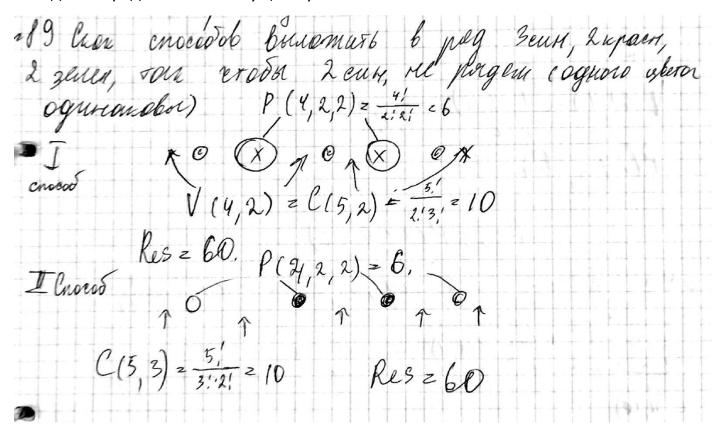




#88 Сколькими способами можно составить восьмизначное число в состав которого входит две двойки и три шестёрки

Nº89

89. Разложить 3 синих, 2 красных, 2 зелёных шара так, чтобы 2 синих шара не находились рядом. Сколько существует таких способов?



v 93 взнал, год евдерт роков евблад. i, иворы, останьные размичны (8,4)-ган. мест для повтора (8,4)-ган. мест для неповтор из идер (8,4)- кем. мет для неповтор из идер (8,4)- (8,4

Nº96

и 96 ту вагон. 2 прочивопомот дивана по 5 мет. Из 10 пассатуров, Уро пицам к эметровозу, зе спинето, оставнени ви равно. Скох способов располот. 1) Перентановки для Ух, на местах мицан P(4)=41 = 200 na Kakux uy 5 wee myan 2) Перистановии для Зх, на истох спиной P(3) 23, + Fro he nakes by 5 uses chances. 3) Octabach mecto muyod u 2 mector епилого. Выберен перестопован, Т.к. Эл-ы в выборе не повтор-я, есстав чещиненя, npousbegenue
T.K. gra kamgoro renoblka us 4x (82, KTO engage erto urcomecto bap 6 parnasom-a gp-x dogen.