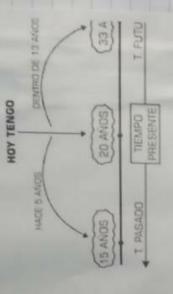


Mes unestre Etubre

Edordes

Ejemplo: Hoy tengo 20 años cpodria decir que ede hace 5 años y quántos años cumpliré dentro de 13



Ejemplo: Harce 5 años Pedro tenia el dobie de la edad que tenia Juan. ¿Cudi es la edad actual de Juan si se sabe que dentro de 5 años se cumplirà que la edad de Juan será los 3/5 de la que tenga Pedro?

	en a	You	S años
*		x+5	x - 10
8		2x + 5	2x+10

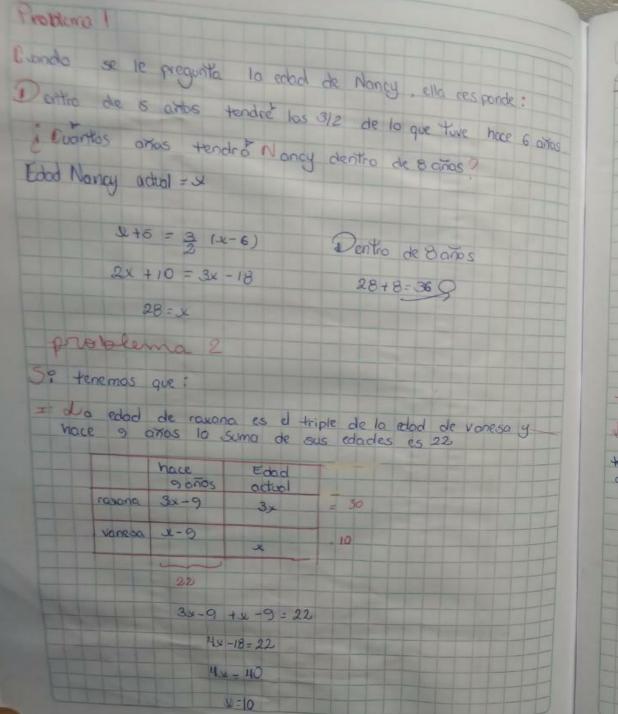
OBSERVACION

$X+10 = \frac{3}{5}(2X+10)$ 5X+50=6X+30

X=20

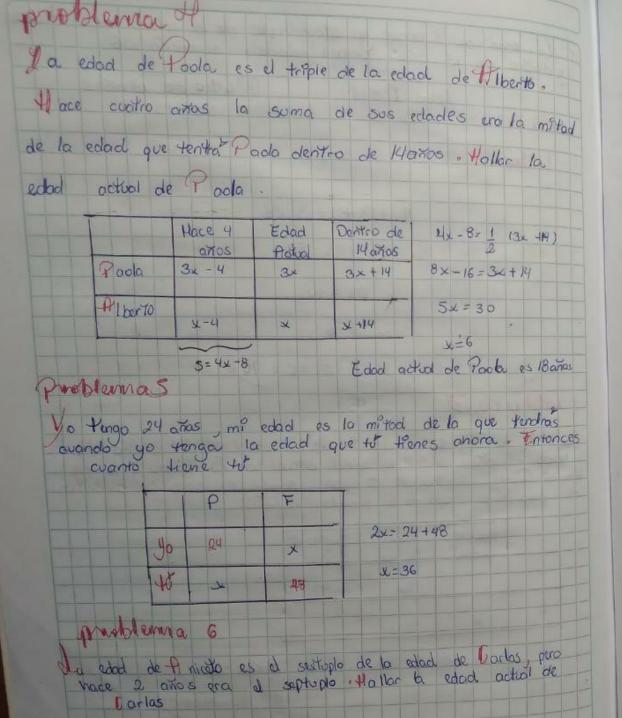
Edad actual es 25 años



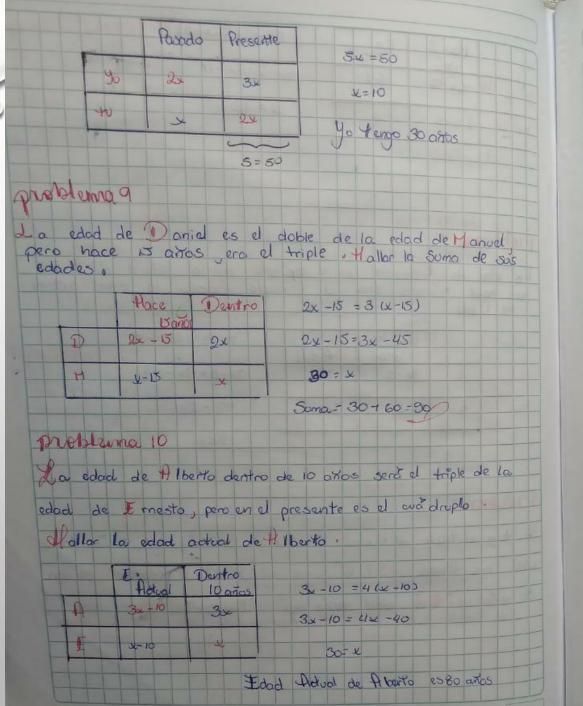


y dentro de 13 años ombos edades somorón 56 Edad Actual Dentro de Baños Enrique 44 = 24 44 + 13 Estabary x -6 4413 4x+13+x+13=56 5x +26 = 56 Ju = 30 W=6 Sima de todos = 30+10+24+6 = 70/ problema 3 No edad de goty es a doble de la edad de Edvardo Yenia nace 4 onas . 5 P to edod actual de E duardo y la que tendra Pathy dentro de 5 años soman 39 años i vocatos años turo l'aty avando E diando ració Hace 4 Duritro de Edad Actual Samos 2× +5 9=2x -6x +4) W +4 + 2x +5= 39 0 = 20-14=60 3x +9 = 39 3x=30

V=19



Hace 2	E . Actual	6x-2=	76x-2)
6x-2	6,0	6x-2=7	u -19
a u-2	ж	¥ = 12	
Problema 7			
pero hace 50	duordo nos era	es el septuplo	de la edod de Abel
	Hoce 5	E.	72-5-9(4-5)
	- 706		
毛	0705 3-5	Actual 7×	7x-5=9x-45
E	0705 74-5	Actual	7x -5 = 9x - 45
	0705	Actual 7x	
Dash Joyans	0705 7x-5	Actual 7x	40 = 2x 20:x
Prish leima 8	0.705 7x-5	Actual 7x	40 = 2x 20:x
Prish demas	0005 7x-5 y-5	Add que tenia	20:x 20:x s condo yo tenta la
Prus Maleuma &	0005 7x-5 y-5	Add que tenia	20:x 20:x s condo yo tenta la



yo ten	go al non	ruplo de la	edad que tentas aondo yo tento la
edad	que tienes	. 51 la 50	oma de nuestras edades es 08 atras.
¿ Que	edad 49	ines to so	actual merite ?
,	Pasado	Presente	14x = 28 x = 2
90	5.x		Por lo tarto to tienes 10 años
45	34	54	
		5= 28	
problem	10		
PIN CHOW	via (2		
1000		anial es al	doble : de la Edad de Manuel
La ed	ad de D		doble de la idad de Manuel trole of allar la suma de las
La ed	ad de D	5 , era el	
La ed	ad de Di	5 , era el	trole of allar la suma de las
La ed	ad de Di	s, era el	trole of allar la suma de las
La ed	ad de Di	5 , era el	Food Fotool
La ed	ad de Do	Hose 15 años	Food Total 24
La ed	ad de Do	Hace 15 años	Folia ollar la suma de las Folia 24
La ed	ad de Do	Hace 15 años 22-15	王 dad 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Tanca I Dentro de 4 años tendré el doble de la edad que tenía hace 5 axos . ¿ Que edad tendré dentro de 7 axos? Edad Actual = x x+4 = 2 (x-5) X 44=2x-10 14 = X 14+7=21 arros Q 2. La suma de la edad que tendre dentro de 10 años, con la que tenía hace 10 axos es 80 . Hallor mil edad actual Folad Artual =x x+10 +x-10 = 80 2x = 80 JE = 40 C + La edad actual de flor es el cuadroplo de la edad de Tedro. pero hace 4 años era el guintudo. Hallor la edad actual del edro Actual Hace 4 años 4x - 4 44 Hlon Pedro 4-4 X Pedro tiene 16 attas 44-4=5(4-4) 4x-4=5x-20 16=X Standford

Surva Motorbles

A. Serie de los primeros números enteros positivos

$$1+2+3+...+n=\frac{n(n+1)}{2}$$

'n': Número de términos

B. Serie de los primeros números pares positivos

nº: Número de terminos

C. Serie de los primeros números impares positivos

'n': Número de términos

D. Serie de los cuadrados de los primeros numeros enteros positivos

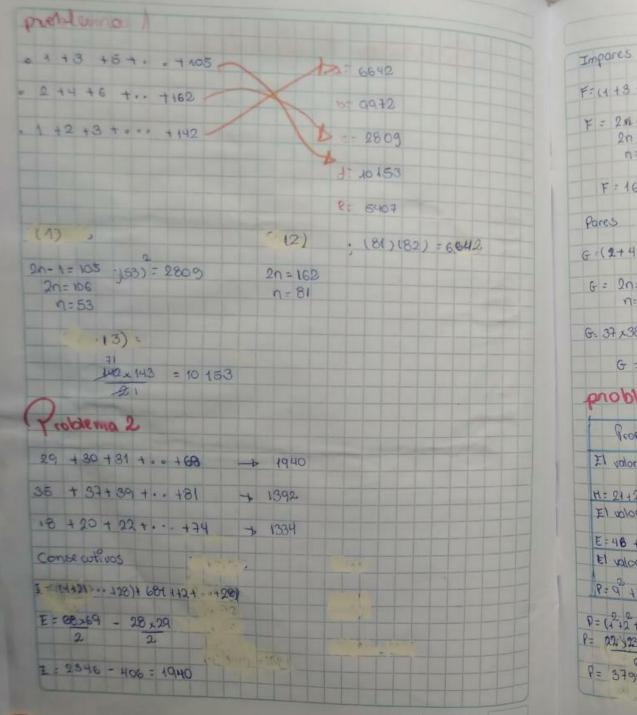
$$\boxed{ 1^2 + 2^2 + 3^2 + ... + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}} \quad \text{'n'': Número de términos}$$

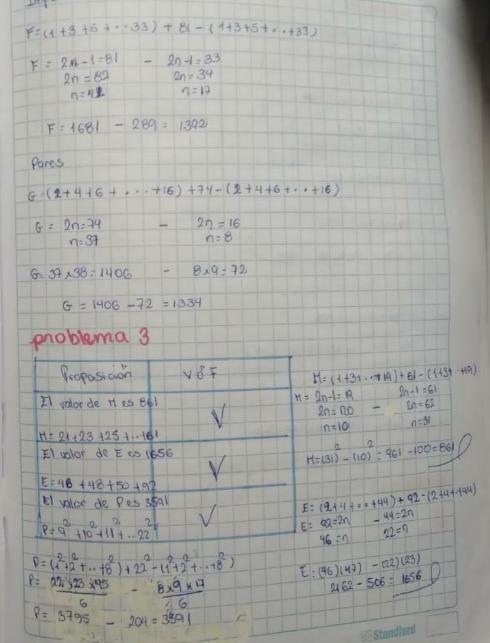
E. Serie de los cubos de los primeros números enteros positivos

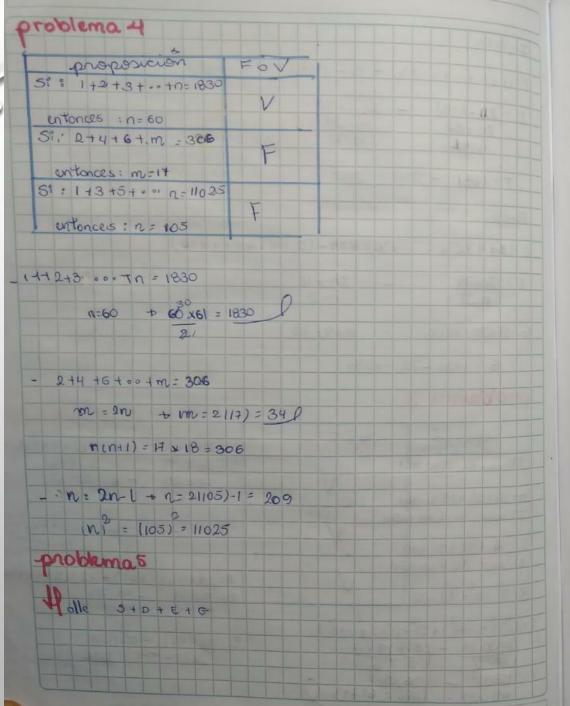
$$1 + 2 + 3 + ... + n^3 = \left(\frac{n(n+1)^2}{2}\right)^2$$

n': Número de términos

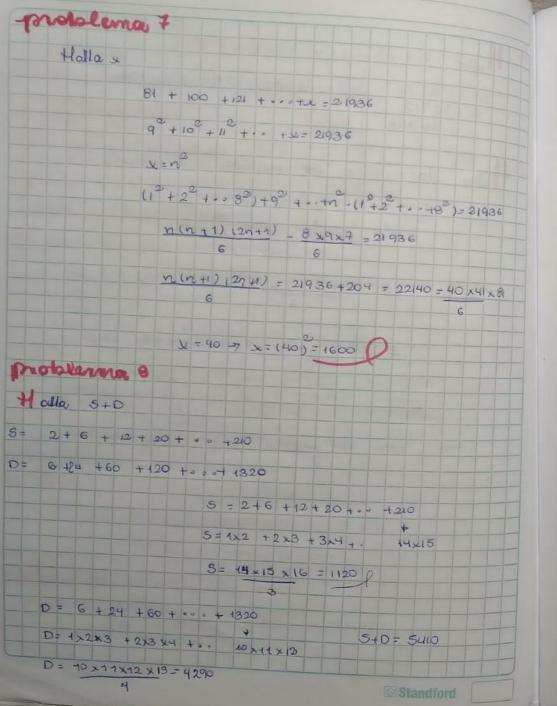
PRÁCTICA



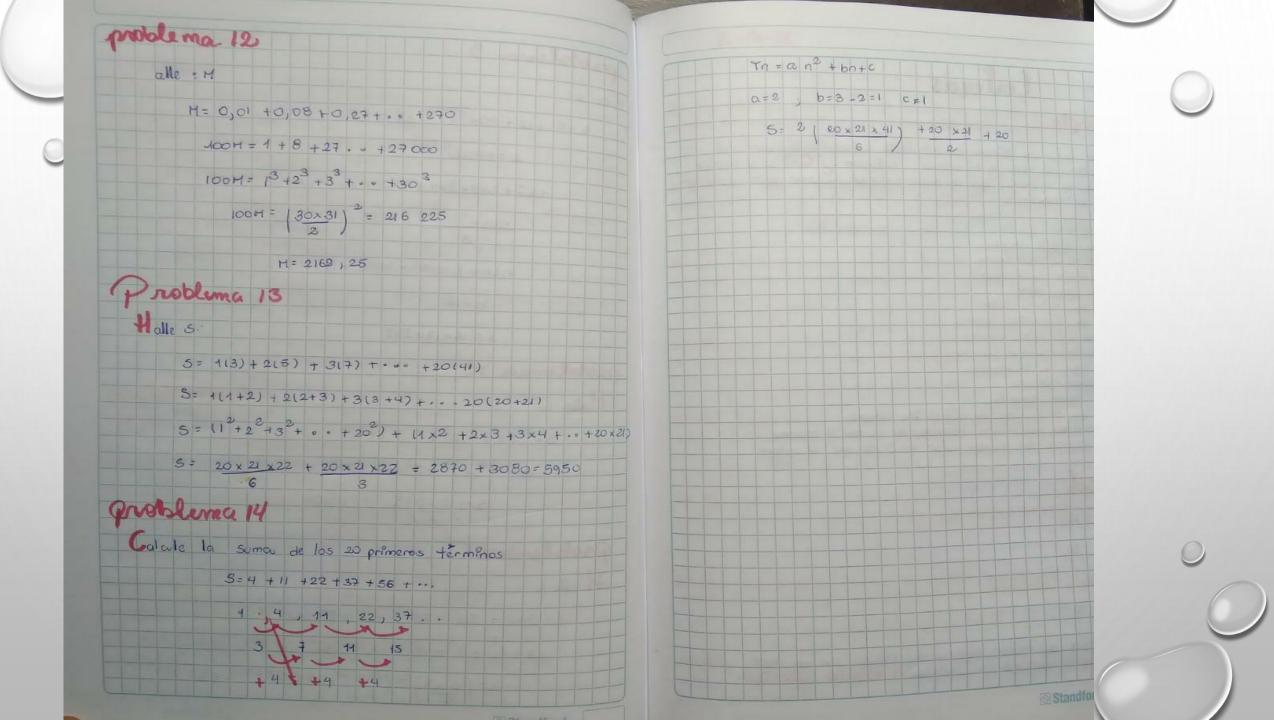


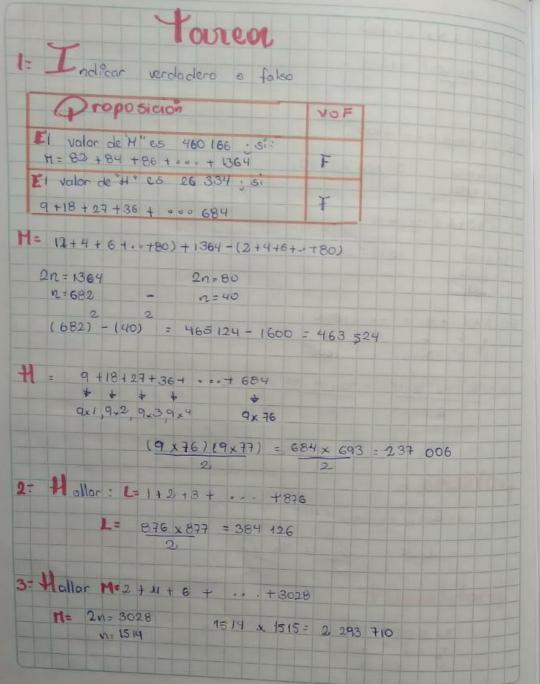


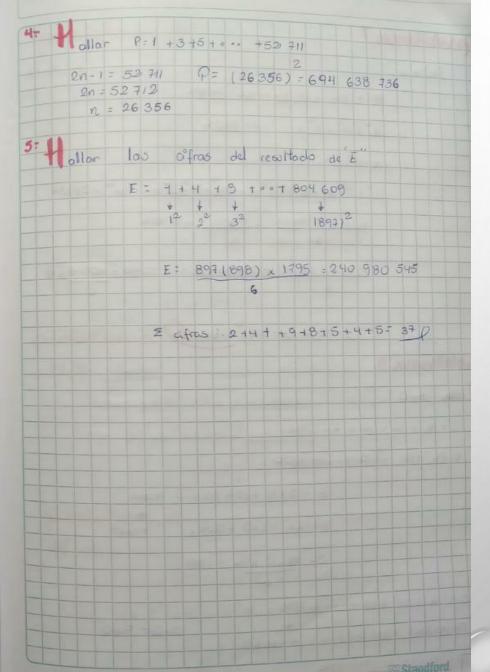
```
6= 4+2+3+ - 0+50
      50 (51) = 1275
D= 2+4+ 6 +00 +100
  2n=100 50 x51 = 2550
  n = 50
E= 1+3+5+ -- +101
 20-1=101 (51) = 2601
20=102
  n=51
G= 1+4 +9 + . + +1600
 G = 40 (41) (80+1) = 40.41.81 = 22140
      5+ D+E+G = 28556
problema 6
      1+2+3 + ... + x = 465
         X=30 30-31= 465 0
 problema 7
       81 + 100 + 121 + 0 0 + x = 21936
```



preoblema 9 Halle X: 2+6+12+20+ ... tx = 1632 X=n(n+1) 1x2+2x3+3x4+4x5+ . + n(n+1) = 1632 n(n+1)(n+2) = 1632n(n+1)(n+2) = 4896 = 16x7 x18 n=16 X= 16x17=272 problema 10 S= 1+8+27+. +800 5= 13 + 23 + 33 + 1 203 S= (20 ×21)2 = 44100 Problema 11 H alle & x= 343 + 512 +729 + · · + 27000 $X = 7^3 + 8^3 + 9^3 + \dots + 730^3$ $x = (30 \times 31)^2 - (6 \times 7)^2 = 216225 - 441 = 215 784$

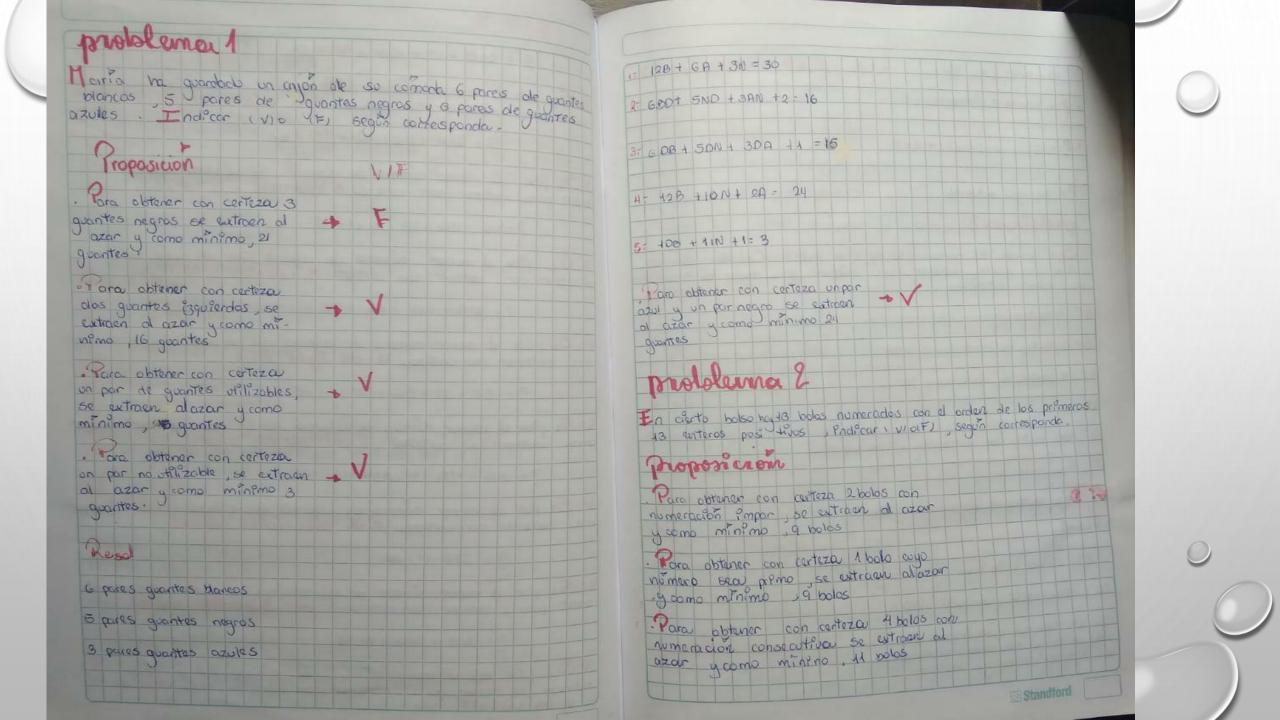


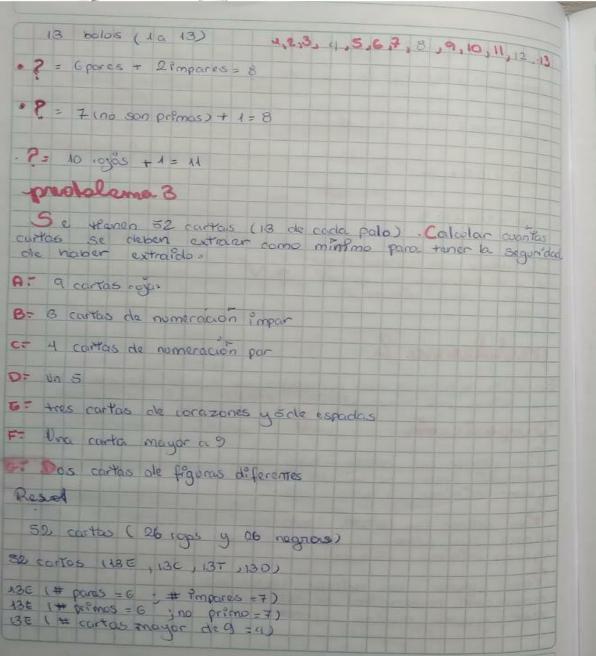




2 = 250 + 15 + 10N + 4C = 54 2: Se pide et menor numero de esferas que se debe extraer al azar para obtener con certeza una esfera negra. 9 = 258 +200 +150 + 1N = 61 3. Se pide el menor número de estercis que se debe extraer al azour para obtener con certiza 8 blancas o 3 negras. 9 = 200 + 150 + 78 + 2N +1 = 45 4. Se pide el menor numero de esferas, que se debe extraer al azor para obtener con certeza 5 calestes o 10 rgiss. 9 - 25B + 10N + 5C +9R + 1 = 50 5. Se pide el menor numero de esteras que se debe extraen alazar para obtener con certeza 9 de igual color. ? = 8B + 8C + 8R +8N +1 = 33 6. 50 place el menor número de esteras, que se debe extraor al azar para obtener con certeza 12 del mismo color 7 = 10N + 11B + 11C + 11R + 1 = LILI It Se pide el menor número de esferas, que se bebe extraer al azar para obtener con certezau 2 de diferentes colores 9 = 258 +1= 26 8: Se pide el menor número de esferas, que se clebe extraer al azoir para obtener con certeza 3 de diferentes colores. 7 = 258 + 200 +1=46 975 & picle et: monor número de esteras que se debe extraor of ozen para obtener con certiza una blanca y un celeste D=15R+10N+20C+18=46

90 155 10N+ 95B7 1C:51





A = 26N +9R = 35 B = 24P +3 = 27 C = 28(I mpares) + H = 32 D= 48 + 1=49 E = 13+ + 13D + 13C +5E = 114 F 36 +1=37 6= 13E + 1= 44 problema 4 In una cajo. Se thenen 8 pares de medios blancos y 5 pares de medias azules. ¿ Cuantas medias como minimo se abbertar extraer para tener la sequindad de obtener un par de medias utilizables ? 8 pares or medias blancas 5 pares de medias azules 2 = 48 + 1A +1 = B problema 5 Se tranen en una urna, 30 esteras numeradas del ediso. & sucintas esterous se tienen que extraer al azar y como minimo para tener la seguridad de obtener clas esteras con numeración consecutiva? 2 = 150 41 = 16 problema 6

Chandland

In una urna se trenen boletos numerados dal 1 od 20. Se promiaror al que sabelle al azar cierta cantidad de boletos avya suma de valores sea no menor de 30 ¿ Cuántos se deben entra en como minimo para estar seguro de redibin un pramio ? auga soma no sea menor de 30. 04: 30,31,32, 101,39 ?: (F1 + F2+ 0 + F7)+1=8 to: Se prote el menor número de esferous que se debe extraor al azar para obtener con cartezau 8 royas y 11 Wancas. ? = 200 +10N +15R +118 = 56 } = 20C+10N+25B+8R=63 H. De pode d'monor número de esferais, que se debe extraer d'azor para obtener con carteza todas blancas 9 = 200+ 15R + 10N+ 25N = 70 12. De pide el menor número de esferais que se debe extraer alazor para otherer con certeza un grupo completo 0 = 248 + 190 + 14R +9N + 1=67 13. Se pide extraer el menor número de esterais, que se debe extraor al azar para obtener con cortezas un por de esferas de diferentes colores. 9 = 258 +1 = 26 14. Je pide el monor numero de esteras sque se debe extraer al azour poura doto nour con conteza + esteras dal mismo color de 2 de los 4 colores.

