$$\frac{1}{2} > \frac{1}{0} > \frac{3}{100} \qquad \qquad \frac{n}{2} > 1 > \frac{3n}{100}$$

$$\frac{n}{2} > 1 > \frac{3n}{100}$$

31

En cada tom Nay 6 imporer.

hay n sillas. Si n es impar Nay n+1 impores.

May n Filos, por lo tunto huy en total

Si n es por en cada Fila hay n pares.

hay n Filos, enfonces hay numeros poses.

(4.45)

Cada persona huce un hondehake con 12 personas.

[4.46]

Case 3: del lou al Soo

- Si el 3 no está repetido:
$$1 \cdot 1 \cdot 2 = 21$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3} = 27$$

$$\frac{3}{3} \cdot \frac{9}{1} \cdot \frac{1}{3} = 27$$

$$\frac{135}{3}$$

$$\frac{1}{1} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{q}{2} = q(z) = 10$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{2} = q(z) = 10$$

$$\frac{3}{3} \cdot \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{2} = 3(z) = 6$$

180+19+1= 200

Otra solución ...

Contomos cuantas veces aparece el 3 en cada digito.

() En les unidades el 3 aparece 1 veres en cada decuna de la 0-a's a los 4 acis.

2) En las decensi el 3 apoisce 10 veces en cara giupo

$$\frac{5 \cdot 4}{3!} = 10 \text{ tinger per conder.}$$

$$10 \cdot 3 = 30 \text{ tinger en total per code.}$$

$$4:0:3:in$$

Albeir Conformes los fuegos enfire ginizianes

Cage Béniba gorder cov 12 sémbo? 5 néces

$$\frac{20(15)}{2} = 150$$
 $\frac{300 + 120}{2} = 420$

s:

2:10

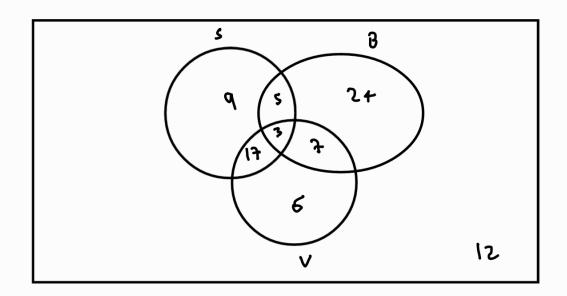
s: s

3: 9

14.51) 33 - V 39-B 10- Vy B

34 - S 20 - Vy S 8 - Sy B

3 - V, S , B 12 - Ninguno.



Si x es la contidod de chices en Mille sched.

14.53)

No preder haber 3 silles rectes seguides.

2 silles vacios por 1 llena.

14.54)

Jer Caso: Comicazo en esquinos

$$\frac{1}{1} \cdot \frac{3}{3} \cdot \frac{5}{5} = 15$$

$$15.4 = 60$$

sy Coro: Comenson de Logo

14 hembros Pitbulls.

3 de la moches son pittull

1/2 de la perra son hembras

(in)

1 stoom to person in

macha de ohos razas.

pitbull macho.

3 de todas las persos son

Ampan $\frac{4}{8}$ de Perios.

fo-0 85

$$\frac{7}{8} + x = \frac{2}{3}$$

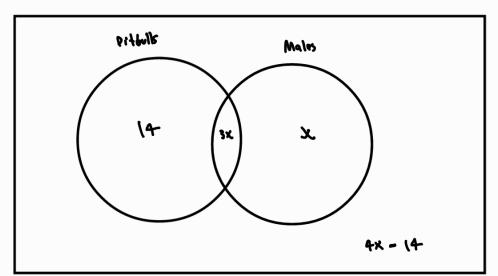
x soil la contidad et fulls nembras.

 $= \frac{16-9}{24} = \frac{7}{24} \text{ del fotal son pitbull hembra.}$

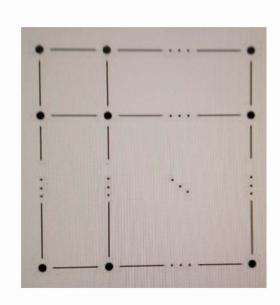
$$\frac{2}{2+}$$
 (Total) = 14

Total = $\frac{12 \cdot 24}{2+}$ = 48

x: males no pilbulls



$$\frac{2}{3}(8x) = 14+3x$$
 $\frac{6x}{3} - \frac{94}{3} = 14$
 $4x = 42$
 $4x = 6$



S; Nay 20 tooth picks en Code columna has 21 puntas y for la tonto 21 Filas.

Si Nay lo toothpicks an Code Tow hay 11 columns.

14.57) Total =

Es como si sacora 4 cosas al tiempo.

(20 A

Material 1:60

Material 2:60

150

Color 1: 40 Color 2: 40 Color 3: 40



Tameño 1 : 30
Tameño 2 : 30
Tameño 3 : 30

Tamaro 4: 30



Folma 2:24
Folma 3:24
Folma 4:24

Forma 4: 24

- 1) Mismo material y mismo color: $1 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 4 = 12$
- 2) Mismo Material y mismo Tamaño:

- 4) Mismo color y mismo tomoño:
 1 · 1 · 1 · 4 = 4
- 5) Mismo color y misma Jorma; 1.1.3.1 = 3

3) Mismo Material y misma Forna: 6) Mismo tamaño y misma Forna:

1. 2.3.1=6

12+8+6+4+3+2 = 35 posibilidades for code ficha

Total de gosibilidades: 120.119