

MATHEMATICAL REASONING

Chapter 1-6





Asesoria



5 ajedrecistas peruanos conversan sobre un torneo de ajedrez.

Además se sabe que:

 Todos están sentados alrededor de una mesa circular

distribuidos

simétricamente.

- Deysi Cori se sienta junto y a la derecha de Julio Granda.
- Ingrid Aliaga se sienta entre los hermanos cori .

mundial de la estecuería Cub



Rpta

Julio Granda y Jorge Cori

Amapola, Amarilis, **Gardenia** Rosa son cuatro señoritas que reciben de SUS enamorados un ramo de flores cada una que de casualidad concuerdan con sus nombres, aunque ninguna recibió flores de acuerdo al suvo. Se sabe que el ramo de gardenias lo recibió Amarilis; pero

Resolución

	Amarilis	Amapolas	Gardenias	Rosas
Amarilis	X	X	\	X
Amapola	\	X	X	X
Gardenia	X	X	X	\
Rosa	X	1	X	X

Rpta

Amarilis

¿Qué es de mí:

El abuelo
 paterno
 de la hija de
 mi único hermano?



- CENA, UN UNA **INTEGRANTE FAMILIA HIDALGO** COMENTO LO **SIGUIENTE:**
- "NO NOS JUNTABAMOS **HACE** 351 DÍAS", SI HOY ES DOMINGO, ¿QUÉ DÍA DE LA SEMANA **FUE** LA ÚLTIMA VEZ QUE **SE HABIA REUNIDO LA**

¿Quieres saber que día de la semana fue o será dentro de n días, pero n ≥ 7?

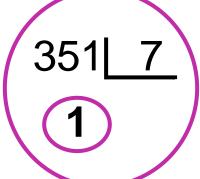
Haz esto



Y ahora en vez de n trabaja con r.

DOMINGO - 351

DOMINGO



ß

5

UNA COMPETENCIA ·EN **MATEMÁTICAS** PLANTEA EL SIGUIENTE PROBLEMA: "SE TIENEN FICHAS NUMERADAS DEL AL 6. ¿CUÁL ES **NÚMERO MENOR** FICHAS QUE SE DEBEN EXTRAER AL AZAR PARA LA CERTEZA DE HABER EXTRAÍDO, POR MENOS, 2 FICHAS **CUYA SUMA SEA 7?".**









Casos posibles





Peor de los casos :

Saco números que no sumaran 7 entre ellos

4







3 FICHAS

Ahora sin importar que número se saque, habrá 2 fichas que sumaran 7



1 3



1 FICHA

MRROBLEMAS YILLEGA A LA

> Halle el valor de la siguiente suma:

$$M = 62 + 62 + 62 + ... + 62$$

Resolución

$$M = 62 + 62 + 62 + ... + 62$$

$$62 \text{ sumandos}$$

$$\Rightarrow M = 62 \times 62 = (62)^{2}$$

$$(62)^{2} = (6^{2})(2\times6\times2)(2^{2})$$

$$= (36)(24)(4)$$

$$= 3844$$
Rpta 3844

En un sanatorio se encuentran internados un cojo, un manco, un ciego y un sordo cuyos nombres son: Juan, Camilo, Ananías y Eulogio, aunque no necesariamente en este orden

Se sabe que

- Pedro, el cojo y el manco comparten la misma habitación.
- > Juan, el ciego y el sordo fueron a pasear el lunes con sus enamoradas.
- El cojo, el ciego y Ananías asisten a los baños con regularidad.
- > El ciego es hincha incondicional de Alianza Lima, en cambio Camilo es fanático de la U.

Señale lo correcto.

A) Juan - cojo

B) Eulogio - manco

C)/PedroM.ciegoL RD).PedroG sordo

E) Más de una es correcta.

Resolución

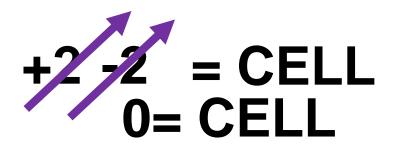
	Cojo	Manco	Ciego	Sordo
Juan	1	X	X	X
Pedro	X	X	X	\
Ananías	X	\	X	X
Eulogio	X	X	1	X

Rpta E

·EN EL PLANETA "DRAGON BALL", LOS DÍAS DE LA **SEMANA SON:** GOKÚ, BROLY, CELL, PICCOLO, FREEZER, **BARDOCK Y VEGETA, EN** ESE ORDEN, RESPECTIVAMENTE. · SI EL PASADO MAÑANA

DEL ANTEAYER FUÉ CELL,

Resolución



HOY= CELL

Rpta

CELL

Caso pedido

9

UNA CAJA CONTIENE FICHAS DE **ESTÁN** 15 CUALES **NUMERADAS CON** CIFRA 4 :15 CON CIFRA 2 ;15 CON , HALLE CIFRA 5 EL MÍNIMO NÚMERO FICHAS QUE SE DEBEN **EXTRAER AZAR** PARA OBTENER CERTEZA QUE DOS DE ELLAS



El peor de los casos seria sacar 15 fichas 4 o 15 fichas 5, en este caso elegiremos la ficha 4 Luego sacamos cualquier ficha 5 y ya tendríamos 2 fichas que sumen 9

El cual seria sacar las fichas números 2

y ya 15 1

15

Rpta

31

•EN UN ALMUERZO FAMILIAR ESTÁN PRESENTES TRES PADRES, 6 HIJOS Y 4 NIETOS.

¿CUÁNTAS PERSONAS COMO MÍNIMO ESTÁN COMPARTIENDO DICHO ALMUERZO?

