MATHEMATICAL REASONING

Chapter 4,5y6





RETROALIMENTACIÓN







•Si el mañana del mañana del pasado mañana del día anterior de mañana era lunes, ¿qué día será el mañana de anteayer?

Resolución

$$+1 + 1 + 2 - 1 + 1 = Lunes$$

 $+4 = Lunes$
 $0 = Lunes - 4$
Hoy = Jueves

Rpta

miércoles





•EN EL PLANETA "FELINOS", LOS DÍAS DE LA SEMANA SON:

TIGRE, LEÓN, PANTERA, JAGUAR, LEOPARDO, LINCE Y PUMA, EN ESE ORDEN, RESPECTIVAMENTE. SI ANTEAYER FUÉ PANTERA ¿QUE DÍA SERÁ EL PASADO MAÑANA DEL MAÑANA DEL AYER EN EL PLANETA "FELINOS"?

Resolución



$$0 = PANTERA + 2$$

$$0 = LEOPARDO$$

LEOPARDO

LEOPARDO

PUMA



3 Resolución



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

Y ahora en vez de n trabaja con r.

0

72 7

2

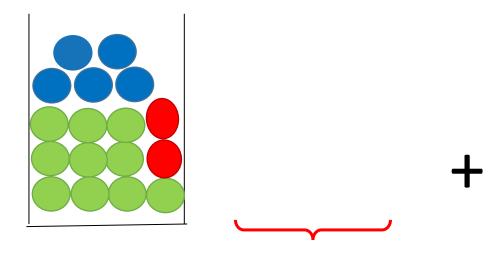
Rpta

Sábado

UN TORNEO DE AJEDREZ SE JUGÓ UN **JUEVES** DE 15 FEBRERO DEL 2021, EL CUAL SE VOLVERÁ A LLEVAR A CABO DENTRO DE 72 DÍAS, ¿QUÉ DÍA DE LA SEMANA SE **REALIZARÁ DICHO TORNEO?".**

UNA CAJA SE TIENEN EN **BOLITAS DE TEKNOPOR: ROJAS, 5 AZULES Y 10 VERDES.** ¿CUÁNTAS BOLITAS SE DEBEN EXTRAER AL AZAR Y COMO MÍNIMO PARA TENER CERTEZA DE HABER EXTRAIDO **3 BOLITAS AZULES?".**

Resolución



Peor de los casos

TOTAL DE BOLITAS EXTRAIDAS:

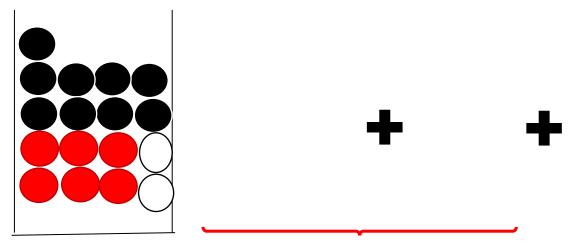
$$10 + 2 + 3 = 15$$

Rpta



EN UNA CANASTA TENGO FICHAS: 2 BLANCAS, ROJAS Y 9 **NEGRAS.** ¿CUÁNTAS FICHAS, COMO MÍNIMO, SE DEBEN EXTRAER PARA TENER LA CERTEZA DE HABER SACADO UNA FICHA **DE CADA COLOR?**

Resolución



Peor de los casos

TOTAL DE BOLITAS EXTRAIDAS:

$$9 + 6 + 1 = 16$$

Rpta



Resolución

Siempre tomamos en cuenta el peor de los casos:



La llave escogida no abre los dos primeros cofres, por lo tanto, esa llave pertenece al tercer cofre y no se inserta.





2 veces

Queda:



Usamos una llave que no abre el primer cofre por lo tanto pertenece al segundo y no se inserta, a su vez la llave que sobra pertenece al otro cofre



1 vez

Rpta

3 veces

SE **COFRES** TIENE CERRADOS 3 LLAVES. **¿CUÁNTAS VECES** SE TENDRÁ QUE INSERTAR LAS **LLAVES A LAS CERRADURAS COFRES** LOS COMO **MÍNIMO** PARA **PODER ASEGURAR** SU **CORRESPONDENCIA?**



Magaly nació el 30 de marzo; cierto día su profesor le indicó que multiplique la fecha de su nacimiento por 15, a su vez que número del mes de su nacimiento le sume 8 y luego lo multiplique por 63, y que al final sume ambos resultados.

¿Cuánto obtuvo Magaly en esta operación?

Resolución

De acuerdo a los datos:

*
$$30 \times 15 = 300 + 150 = 450$$

*
$$11 \times 63 \implies 6(6+3) = 693$$

$$(400+600) + (50+90) + (0+3)$$

Rpta

La señora López al ver que muchos de los compañeros de su hija Adriana en las nuevas clases virtuales del colegio, no contaban con audífonos decidió comprar una docena y media de estas vía online.

¿Cuánto gastará la señora López si cada audífono cuesta 28 soles?

Resolución

Una docena y media 18 unidades

Multiplicamos la cantidad de audífonos por el precio unitario para saber cuanto fue el gasto :

$$\Rightarrow$$
 18 x 28

$$\Rightarrow 18 \times (20+8)$$

$$\Rightarrow$$
 360 + 144

Rpta 504



01

A un número de 2 cifras que inicia con la cifra "a" y que termina en 5 se le multiplica por si mismo resultando 9025.

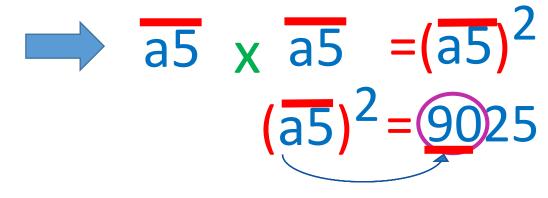
Halle el valor de "a +6"

RECORDEMOS:

$$15^2 = 125$$

$$25^2 = 625$$

Resolución



Rpta





Si hoy es el mañana mañana pasado del anteayer del lunes, ¿qué día <u>será</u> el día que antecede al posterior día pasado mañana del del día anteayer que precede al siguiente día de hoy?



Resolución

$$0 = +1 +2 -2$$
 del lunes

$$0 = +1 \text{ del lunes}$$

$$0 = martes$$

