MATHEMATICAL REASONING Chapter 16

1st secondary



RETROALIMENTACION





1

·Si el aver del

pasadomañana del día pasado mañana del día anterior de mañana era lunes, ¿qué día

Resolución

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

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

Rpta

Miércoles

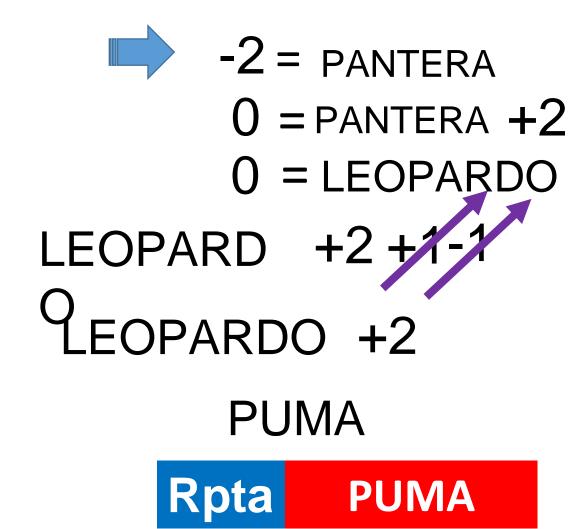
será el mañana de





•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"?





3

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



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



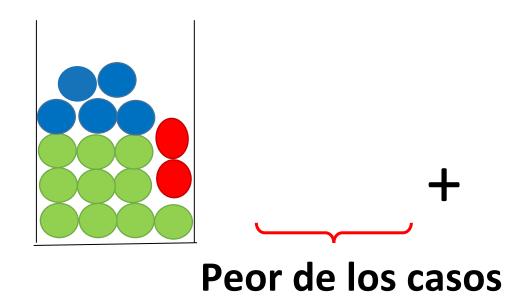
Y ahora en vez de n trabaja con r.

72 **7 2**

Rpta

SÁBADO

EN UNA CAJA SE TIENEN BOLITAS DE TEKNOPOR: 2 ROJAS, 5 AZULES Y 10 **¿CUÁNTAS VERDES. BOLITAS** SE **DEBEN** EXTRAER AL AZAR COMO MÍNIMO PARA TENER LA CERTEZA DE HABER TOTAX TRADEPAS BOLITASAZULES

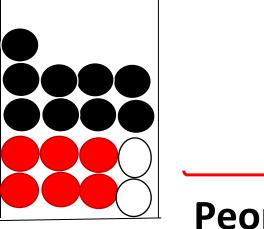


$$10 + 2 + 3 = 15$$





CANASTA UNA TENGO FICHAS: **BLANCAS, 6 ROJAS Y 9** NEGRAS. ¿CUÁNTAS FICHAS, COMO MÍNIMO, SE DEBEN **EXTRAER PARA TENER** CERTEZA DE HABER SACADO U COLOR?EXTRAIDAS:





Peor de los casos

$$9 + 6 + 1 = 16$$

Rpta

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

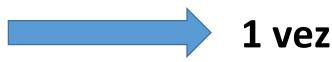
Siempre tomamos en cuenta el peor de los casos:



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



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



3 veces





7

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 ambos sume resultados.

¿Cuánto

obtuvo

Resolución

De acuerdo a los datos:

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

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

$$11 \times 63 = 693$$

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

Rpta





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

¿Cuánto gastará la

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



9

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

$$a5 \times a5 = (a5)^2$$
 $(a5)^2 = 9025$

$$\therefore$$
 a(a+1)=90
9 10 a=9

Rpta

Si hoy es el mañana del pasado mañana del anteaver del lunes. ¿qué día será el día que antecede al posterior día del pasado mañana del anteayer del precede al siguiente día de hov?

Resolución

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

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

$$0 = martes$$

