

PROBLEMAS

- 1.- ¿Cuántos segundos tiene un día?
- 2.- Hemos comprado 60 botellas de agua por 2.460 Ptas. Un mes más tarde compramos 100 botellas iguales de agua, pero cada una ha subido de precio en 2 Ptas. ¿Cuánto pagaremos por ellas?
- 3.- Un lustro es una mediada de tiempo equivalente a 5 años. ¿Cuántos lustros han transcurrido desde el año 185 Antes de Jesucristo hasta el año 1.995.
- 4.- Un termómetro que marca 22° , se vuelve loco realizando los siguientes movimientos: sube 8, sube 3, baja 10, baja 16, baja 9, sube 5 y baja 12. ¿Qué temperatura marca?
- 5.- En una división, el dividendo es 18 948, el cociente 274 y el resto 42. ¿Cuál es el divisor?
 - a) 28
 - b) 69
 - c) 71
 - d) 73
- 6.- El valor absoluto de un número entero es:
 - a) El resultado de multiplicarlo por 2.
 - b) El resultado de cambiarle de signo.
 - c) El resultado de suprimir su signo.
- 7.- ¿Cuántas horas tiene un año bisiesto?
- 8.- Un lustro es una mediada de tiempo equivalente a 5 años. ¿Cuántos lustros han transcurrido desde el año 285 Antes de Jesucristo hasta el año 1.995?
- 9.- Un termómetro que marca 12° , se vuelve loco realizando los siguientes movimientos: sube 9, sube 5, baja 10, baja 16, baja 6, sube 5 y baja 15. ¿Qué temperatura marca?
- 10.- Un coche recorre 30 Km. en 25 minutos, y otro recorre 110 Km. en hora y media. ¿Cuál es más rápido?
- 11.- Un jugador al comienzo de este año tenía 62 358 € Durante el mismo se han producido los siguientes hechos: En Enero gana 8 000, y pierde 2 648; En Marzo pierde 11 500; en Mayo pierde 2 800; en Junio gana 18 600 y pierde 3 265; en Agosto gana 2 500 y pierde 14 000. ¿Cuánto dinero tiene actualmente?
- 12.- En el planeta Tierra, por cada 33 m. de profundidad, la temperatura aumenta 1° C; esto ocurre durante los 100 primeros metros que se profundice, los 500 m siguientes aumenta 1° C por cada 40 m. de profundidad. Si hoy tenemos 13° C de temperatura, ¿qué temperatura habrá en una mina a 340 m. de profundidad?
Si hubiese helado y el termómetro de la calle marcara -4° C. ¿qué temperatura alcanzaríamos si bajamos a 580 m de profundidad?

13.- Ana, Rosa y María juegan al "TOMA Y PON", que consiste en: Tiran una moneda, si sale cara "TOMAN", si sale cruz "PONEN", y luego tiran un dado para saber la cantidad que "toman" o "ponen". Cada uno tiene 10 fichas y en el tablero hay 20 fichas; durante el juego se producen las siguientes jugadas:

	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	Resultado
ANA	Toma 3	Toma 5	Pone 6	Toma 4	Pone 4	Pone 4	Toma 2	Toma 3	
ROSA	Pone 1	Toma 6	Toma 4	Toma 5	Pone 3	Toma 2	Toma 3	Pone 4	
MARÍA	Pone 4	Pone 3	Toma 5	Toma 5	Pone 2	Toma 1	Pone 6	Pone 5	
TABLERO									

- Con cuántas fichas queda cada una.
- En algún momento no hay fichas en el tablero.
- Alguna se queda sin fichas en alguna jugada.
- ¿Cuántas fichas hay en el tablero después de la tercera jugada?

SOLUCIÓN

Ana, Rosa y María juegan al "TOMA Y PON", que consiste en: Tiran una moneda, si sale cara "TOMAN", si sale cruz "PONEN", y luego tiran un dado para saber la cantidad que "toman" o "ponen". Cada uno tiene 10 fichas y en el tablero hay 20 fichas; durante el juego se producen las siguientes jugadas:

	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	Resultado
ANA	Toma 3	Toma 5	Pone 6	Toma 4	Pone 4	Pone 4	Toma 2	Toma 3	13
ROSA	Pone 1	Toma 6	Toma 4	Toma 5	Pone 3	Toma 2	Toma 3	Pone 4	22
MARÍA	Pone 4	Pone 3	Toma 5	Toma 5	Pone 2	Toma 1	Pone 6	Pone 5	1
TABLERO	22	14	11	-3	6	7	8	14	

14.- Ana, Rosa y María juegan al "TOMA Y PON", que consiste en: Tiran una moneda, si sale cara "TOMAN", si sale cruz "PONEN", y luego tiran un dado para saber la cantidad que "toman" o "ponen". Cada uno tiene 10 fichas y en el tablero hay 20 fichas; durante el juego se producen las siguientes jugadas:

	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	Resultado
ANA	Toma 2	Pone 4	Pone 1	Pone 3	Toma 5	Toma 6	Toma 2	Pone 4	
ROSA	Toma 1	Toma 3	Pone 2	Pone 5	Pone 3	Pone 2	Toma 3	Toma 6	
MARÍA	Pone 5	Toma 2	Toma 5	Toma 2	Toma 1	Pone 6	Pone 3	Pone 4	
TABLERO									

- Con cuántas fichas queda cada una.
- En algún momento no hay fichas en el tablero.
- Alguna se queda sin fichas en alguna jugada.
- ¿Cuántas fichas hay en el tablero después de la tercera jugada?

SOLUCIÓN

Ana, Rosa y María juegan al "TOMA Y PON", que consiste en: Tiran una moneda, si sale cara "TOMAN", si sale cruz "PONEN", y luego tiran un dado para saber la cantidad que "toman" o "ponen". Cada uno tiene 10 fichas y en el tablero hay 20 fichas; durante el juego se producen las siguientes jugadas:

	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	Resultado
ANA	Toma 2	Pone 4	Pone1	Pone3	Toma 5	Toma 6	Toma 2	Pone 4	
ROSA	Toma1	Toma3	Pone 2	Pone 5	Pone 3	Pone2	Toma 3	Toma 6	
MARÍA	Pone5	Toma 2	Toma 5	Toma2	Toma1	Pone 6	Pone 3	Pone 4	
TABLERO									

- Con cuántas fichas queda cada una.
- En algún momento no hay fichas en el tablero.
- Alguna se queda sin fichas en alguna jugada.
- ¿Cuántas fichas hay en el tablero después de la tercera jugada?

15.- Un grupo de niños visitan Madrid, se introducen en el ascensor de un rascacielos que tiene 47 plantas (numeradas de la 0 a la 46) y 5 sótanos (numerados del -1 al -5). Estando en la planta 16, el ascensor sube y baja plantas de la siguiente manera: Sube 24 pisos, baja 7, sube 15 baja 3, baja 39 sube 7. Se pide:

- En qué planta se para.
- Cuántas veces pasan por la planta cero.
- Pasan alguna vez por el último sótano.
- ¡Te lo digo! hay algo raro en este problema ¿Qué es?