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 1º C por cada 40 m. de profundidad. Si hoy tenemos 13º C de temperatura, ¿qué temperatura habrá en una mina a 340 m. de profundidad?
Si hubiese helado y el termómetro de la calle marcara –4º 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									

a) Con cuántas fichas queda cada una.
b) En algún momento no hay fichas en el tablero.
c) Alguna se queda sin fichas en alguna jugada.
d) ¿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	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									

a) Con cuántas fichas queda cada una.
b) En algún momento no hay fichas en el tablero.
c) Alguna se queda sin fichas en alguna jugada.
d) ¿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									

a) Con cuántas fichas queda cada una.
b) En algún momento no hay fichas en el tablero.
c) Alguna se queda sin fichas en alguna jugada.
d) ¿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:

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