**LA LIGA DE LOS PROBLEMAS 1ª RONDA**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: Equipo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Observa las siguientes informaciones:

Irene corre 10 km y hace 100 abdominales.

Sofía corre 8 km y hace 75 abdominales.

José corre 12 km y hace 80 abdominales.

Roberto corre 11 km y hace 50 abdominales.

Una de estas personas empezó a hablar dirigiéndose a otra. Esta última se dirigió a otra, y así sucesivamente todas las personas hablaron y ninguna se dirigió a otra dos veces. Sabiendo esta información, completa según corresponda.

- Tú haces menos abdominales que yo. Le dijo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- Tu corres más que yo. Le dijo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- Yo hago menos abdominales que tú. Le dijo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- Yo corro más que tú. Le dijo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ¿Quién ha encendido el ordenador? Pablo dice que él ha encendido el ordenador. María dice que lo ha encendido ella. Iker dice que vio como María encendía el ordenador. UNO Y SÓLO UNO MIENTE.
2. Averigua el dato falso del enunciado, sabiendo que hay uno y sólo uno, y que la solución del problema es correcta.

Para poder comprar una mochila nueva he reunido todas las monedas que tengo. Al contarlas, me he dado cuenta, que por casualidad, hay el mismo número de monedas de cada clase. Hay 28 monedas de 1 céntimo, 28 monedas 5 céntimos, 28 monedas de 20 céntimos y 28 monedas de 50 céntimos. ¿Cuánto dinero tengo para poder comprarme la mochila? Solución: 21,56.

1. Inventa un problema que contenga las siguientes palabras: “entrada, cine, día del espectador, familia”, y que se resuelva con una división y una multiplicación, en ese orden. Tienes que hacer las operaciones y dar el resultado completo.

RESPUESTAS PARA LA MAESTRA:

1. SOLUCIÓN:

- Tú haces menos abdominales que yo. Le dijo Sofía a Roberto.

- Tu corres más que yo. Le dijo Roberto a Jesús.

- Yo hago menos abdominales que tú. Le dijo José a Irene.

- Yo corro más que tú. Le dijo Irene a Sofía.

1. SOLUCIÓN:

La persona que miente es Pablo, ya que María e Iker coinciden en la misma respuesta (ambos dicen que María ha encendido el ordenador).

1. SOLUCIÓN:

28 x 0,01 = 0,28

28 x 0,05 = 1,40

28 x 0,20 = 5,60

28 x 0,50 = 14

0,28 + 1,40 + 5,60 + 14 = 21,28

Viendo el resultado, aún me faltan 0,28 céntimos para obtener 21,56, por lo que voy a sustituir las 28 monedas de 0,01 por monedas de 0,02 céntimos, permitiéndome así llegar a la solución correcta.

Por tanto, el dato falso del enunciado son las monedas de 1 céntimo, que en realidad son monedas de 2 céntimos.

1. SOLUCIÓN:

Durante toda la semana, la entrada al cine es de 8 euros, excepto el día del espectador que es la mitad. Como queremos ir los 4 miembros de la familia, vamos a aprovechar el descuento para que nos salga más económico. ¿Cuál será el precio final de las entradas?

**Datos del problema**.

Precio habitual: 8 euros.

Precio día del espectador: la mitad

Personas que van al cine: 4 personas.

**Resolvemos el problema**.

8 : 2 = 4

4 x 4 =16

Solución: El precio final de las entradas será de 16 euros.