

XIII OLIMPIADA MATEMÁTICA
I.E.S. VIRGEN DE LA CABEZA – MARMOLEJO
Departamento de Matemáticas

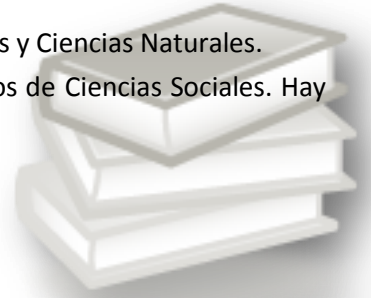


Nivel: 5º y 6º de Primaria

NOMBRE:

GRUPO:

Ejercicio 1: En la biblioteca hay libros de Matemáticas, Lengua, Ciencias Sociales y Ciencias Naturales. Un tercio de los libros son de Matemáticas. Hay 30 libros de Lengua y 24 libros de Ciencias Sociales. Hay tantos libros de Ciencias Naturales como de Lengua.
¿Cuántos libros en total hay en la biblioteca?



Ejercicio 2: El pintor Velázquez nació en el año 1599, pero no sabemos en año en que murió. Sí sabemos que ese año es múltiplo de 5, y que la cifra de las decenas no es un número primo. También se sabe que todas las cifras de dicho año suman 13.
¿Cuántos años vivió el genial pintor?

Ejercicio 3: Unas gafas valen 185€ más que su funda. Las gafas y la funda valen 235€. ¿Cuánto cuestan las gafas?



Ejercicio 4: A un herrero le trajeron 5 trozos de cadena, de tres eslabones cada uno y le encargaron que los uniera formando una sola cadena. Antes de empezar el trabajo, el herrero pensó que necesitaba abrir y cerrar 4 eslabones, pero su hija, que el año anterior había ganado las olimpiadas matemáticas de su colegio le dijo que podía hacerlo abriendo y cerrando menos anillos.



¿Tenía razón la niña?

Ejercicio 5: En un chalet tenemos construido un estanque en forma de cuadrado que tiene sembrados en cada esquina cuatro árboles. Queremos ampliar el estanque de forma que siga siendo cuadrado, pero consiguiendo el doble de área y sin arrancar los árboles que ya tenemos.

¿Es posible hacerlo?. ¿cómo?

