

Ámbito Científico Tecnológico “¿Hacemos cuentas?”

Nombre del alumno/a:

Esta práctica consistirá en el empleo y uso, en situaciones de la vida cotidiana, de los números naturales y las operaciones que se pueden realizar con ellos. Tienes que resolver unos problemas muy sencillos:

1. Busca en algún libro o en Internet, algún ejemplo de un problema en el que se tenga que usar el mínimo común múltiplo. Escribe el enunciado y resuélvelo.
2. Busca en algún libro o en Internet, algún ejemplo de un problema en el que se tenga que usar el máximo común divisor. Escribe el enunciado y resuélvelo.
3. Imagina que te dedicas al mundo de la escalada y quieres organizar salidas para iniciar en este mundo a todo aquel que se acerque a tu local. Tienes un rollo de 120 metros de cuerda y otro, con 480 metros de cuerda. Tu idea es hacer un número igual de trozos pero quieres que sean lo más grande posibles. ¿Qué longitud de cuerda te sale? ¿Cuántos trozos de cuerda de esa longitud vas a tener?

AYUDA: No olvides que debes añadir los cálculos. No indiques el resultado directamente. Este ejercicio se debe resolver aplicando el máximo común divisor.

4. Tres amigos de la infancia intentan verse con frecuencia. El problema que tienen está relacionado con sus trabajos y los días de descanso de cada uno. El primero libra cada 8 días, el segundo cada 6 días y el último, libra cada 12 días. La última vez que quedaron fue el 1 de enero y quieren saber las dos próximas fechas en las que podrían volverse a ver (lógicamente, deben coincidir sus días de descanso).

AYUDA: No olvides que debes añadir los cálculos. No indiques el resultado directamente. Este ejercicio se debe resolver aplicando el mínimo común múltiplo.

5. En esta actividad tendrás que hacer una tabla de clasificación de una supuesta Liga Andaluza, de la que han transcurrido 5 jornadas, basándote en los resultados de los partidos, y teniendo en cuenta las siguientes reglas:
 - La victoria de un equipo en un partido vale tres puntos.
 - El empate da un punto.
 - La derrota no supone ningún punto
 - En caso de empate a puntos quedará mejor clasificado aquel equipo cuya diferencia general de goles sea mayor.

A continuación, puedes ver el resultado de las 5 primeras jornadas:

Jornada 1		
	Real Betis Balompie	2
	UD Almeria	0
	Sevilla FC	0
	Granada CF	0
	Jaén FC	2
	Cádiz CF	1
	Córdoba CF	3
	Málaga CF	2
	San Fernando CD	1
	Recreativo Huelva	1

Jornada 4		
	Málaga CF	2
	Real Betis Balompie	0
	San Fernando CD	1
	Sevilla FC	1
	Recreativo Huelva	0
	Jaén FC	0
	UD Almería	2
	Córdoba CF	3
	Granada CF	2
	Cádiz CF	1

Jornada 2		
	Granada CF	1
	Real Betis Balompie	1
	Cádiz CF	2
	Sevilla FC	3
	Málaga CF	0
	Jaén FC	2
	San Fernando CD	0
	Córdoba CF	1
	UD Almería	1
	Recreativo Huelva	1

Jornada 5		
	Real Betis Balompie	2
	San Fernando CD	0
	Sevilla FC	1
	Recreativo Huelva	0
	Jaén FC	2
	UD Almería	3
	Córdoba CF	1
	Cádiz CF	1
	Granada CF	4
	Málaga CF	3

Jornada 3		
	Real Betis Balompie	4
	Cádiz CF	2
	Sevilla FC	3
	Málaga CF	1
	Jaén FC	0
	San Fernando CD	2
	Córdoba CF	2
	Recreativo Huelva	2
	Granada CF	0
	UD Almería	1

Completa la siguiente tabla:

Equipo	Puntos	Goles a favor (marcados)	Goles en contra (encajados)	Diferencia de Goles

6. Basándote en los datos recogidos en esta tabla y sabiendo que en caso de empate se considerará con mejor clasificación aquel cuya diferencia de goles sea mayor, ordena los equipos en función de su puntuación: