

6.- Completa la siguiente frase: Un número es divisor de otro si al hacer la el resto es

Realiza los cálculos necesarios y contesta a las siguientes preguntas:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| a) ¿Es 6 divisor de 42? | e) ¿Es 8 divisor de 96? |
| b) ¿Es 9 divisor de 54? | f) ¿Es 2 divisor de 317? |
| c) ¿Es 7 divisor de 57? | g) ¿Es 15 divisor de 98? |
| d) ¿Es 5 divisor de 125? | h) ¿Es 11 divisor de 88? |

7 Contesta V, si son verdaderas, o F, si son falsas, las siguientes afirmaciones, y corrige aquellas que sean falsas.

12 es divisor de 32 porque los dos acaban en 2.

12 es divisor de 72 porque 72 dividido entre 12 es una división exacta.

Un mismo número no puede ser divisor de varios números.

17 es divisor de 17 porque cualquier número es divisor de sí mismo.

8 Calcula todos los divisores de 18. Expresa las diferentes formas de repartir 18 bombones en grupos iguales sin que sobre ninguno.

10 Completa la siguiente frase:

El máximo común divisor de dos o más números es el de los divisores de esos números.

Calcula el máximo común divisor de los siguientes pares de números:

12 y 20

25 y 30

8 y 12

9 y 21

11.-Completa esta tabla poniendo un "Sí" en la casilla del 2, del 3, del 4, del 5 o del 9, si el número es divisible por 2, por 3, por 4, por 5 o por 9

	6.132	635	103	2.160	279	3.052	1.200	610
2								
3								
4								
5								
9								

12.- Busca los números primos que hay entre 2 y 20.

Completa las siguientes frases:

Un número es primo si

Un número es compuesto si

PROBLEMAS

1 Carlos tiene dos listones de madera, uno mide 40 centímetros y el otro 100 centímetros. ¿Puede cortarlos en trozos de 10 centímetros sin que le sobre madera? ¿Cuántos trozos obtendrá de cada listón?

2 Los bollos de chocolate se venden en cajas de 6 unidades. ¿Cuántos bollos hay en 8 cajas? ¿Es posible comprar exactamente 50 bollos? ¿Por qué?

3 Emilio y Óscar están jugando al juego de la verdad y la mentira. Emilio asegura que:

- 24 es múltiplo de 6 y de 8. - 11 es un número primo. - 162 es divisible por 6.

Por su parte, Óscar afirma que:

- 4 es divisor de 62. - 35 no es múltiplo de 5. - 15 es un número primo.

¿Quién está diciendo la verdad? ¿Quién dice la mentira?

4 La edad de Benito es un número impar, menor que 30, de dos cifras y múltiplo de 9. ¿Cuántos años tiene?

5 En el mes de abril en el polideportivo habrá partidos de baloncesto cada 5 días y partidos de balonmano cada 4 días. ¿Qué días del mes coincidirán los dos deportes?

6 Los grupos de 5.º y 6.º han ido a visitar el aula de la naturaleza. El monitor quiere hacer el mismo número de equipos en cada curso sin que sobre ningún alumno. Si en 5.º hay 32 alumnos y en 6.º, 24, ¿de cuántos alumnos puede hacer cada equipo? ¿Cuál es el máximo número de alumnos que puede haber en un equipo?

7 De la estación salen trenes de viajeros cada 3 horas y trenes de mercancías cada 4 horas. A las 2 de la mañana salió un tren de cada tipo, ¿a qué hora volverán a coincidir?

8.- Enrique y su madre han preparado rosquillas para desayunar durante la semana. Han hecho más de 30 pero menos de 50. Pueden agruparlas de 3 en 3 y de 4 en 4 sin que sobre ninguna, pero no pueden hacer grupos de 9. ¿Cuántas rosquillas han hecho?

9.- En la clase de Yolanda son más de 15 alumnos pero menos de 30. Si trabajan en grupos de 2 no sobra ninguno. Si trabajan en grupos de 3 tampoco sobra nadie, pero no pueden agruparse de 4 e 4. ¿Cuántos alumnos son en clase?