

NOMBRE Y APELLIDOS _____ CURSO _____ FECHA _____

- 1) Escribe los 10 primeros números primos.

- 2) Indica si las siguientes expresiones son ciertas o no:
 - a) Es múltiplo 40 de 8
 - b) Es divisor 3 de 15
 - c) Es múltiplo 2 de 2
 - d) Es divisor 6 de 48

- 3) Indica si las siguientes expresiones son ciertas o no:
 - a) Es divisor 8 de 43
 - b) Es múltiplo 3 de 2
 - c) Es divisor 8 de 4
 - d) Es múltiplo 2 de 8

- 4) Escribe cinco múltiplos de cada uno de los siguientes números.
 - a) 4
 - b) 10
 - c) 13
 - d) 31

- 5) Escribe todos los divisores de los siguientes números.
 - a) 6
 - b) 20

- 6) Escribe todos los divisores de los siguientes números.
 - a) 13
 - b) 48

- 7) Indica con sí o no si son divisibles cada número usando los criterios de divisibilidad.

NÚMERO	2	3	5	10	11
2.565					
1.430					
6.270					
5.673					

- 8) Factoriza los siguientes números:
 - a) 6
 - b) 14
 - c) 48
 - d) 34
 - e) 39
 - f) 100

9) Calcula:

- a) M.C.D.(48,10)
- b) M.C.M.(48,10)

10) Calcula:

- a) M.C.M.(102,42)
- b) M.C.D.(102,42)

11) Calcula:

- a) M.C.D.(5,9,10)
- b) M.C.M.(5,9,10)

12) Calcula:

- a) M.C.M.(32,24,18)
- b) M.C.D.(32,24,18)

13) Para organizar una fiesta se compra un bidón de 42 litros de cola y otro de naranja de 24 litros. Si se desea llevar el refresco en garrafas lo más grandes posible, pero todas del mismo tamaño y sin mezclar la cola y la naranja, ¿cuántos litros tendrá cada garrafa? ¿Cuántas garrafas se llenan de cola?

14) Si se cuentan los libros de una estantería de 4 en 4, no sobra ninguno. Lo mismo ocurre si se cuentan de 5 en 5 o de 6 en 6. ¿Cuántos libros tiene como mínimo dicha estantería?

15) Se dispone de tres listones de madera que miden 80 cm, 60 cm y 120 cm de longitud, respectivamente. Si se quieren cortar los tres listones en trozos del mismo tamaño y máximo de longitud. ¿Cuánto medirá cada trozo? ¿Cuántos trozos saldrán?

16) En un cuartel hay entre 300 y 350 soldados, si sabemos que pueden ocupar barracones de 12 soldados sin que falten ninguna cama sin ocupar, y también pueden ocupar barracones de 14 soldados sin que sobre ninguna cama. ¿Cuántos soldados hay en cuartel?

17) Se tiene 40 caramelos y se quiere preparar en bolsas para regalar, si cada bolsa tiene que tener la misma cantidad de caramelos, ¿de cuántas formas se puede rellenar las bolsas?

18) Tenemos que repartir 346 caramelos entre 3 amigos, ¿podemos repartirlos sin dejar ningún sin dar? Razona tu respuesta.