

DIVISIBILIDAD - 1ºESO

NOMBRE: _____



Miguel Ángel Mena

1. Señala si hay RELACIÓN DE DIVISIBILIDAD

7 y 28

15 y 60

9 y 72

13 y 63

11 y 122

12 y 84

2. Aplica los CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD e indica si son divisibles estas cantidades

	2	3	5	6	9	10	11
3315							
2772							
7843							
1305							
7480							
11592							

3. Selecciona todos los divisores de estos números

Divisores de 40

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	14	15	16
20	25	30	40	120

Divisores de 75

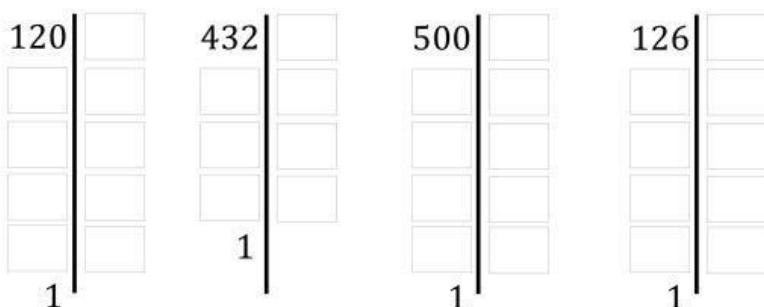
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	15	17
20	25	30	50	75

4. Indica cuáles de estos números son primos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

5. Completa la descomposición en factores primos de estos números

(Empieza siempre por el menor de los factores posible)



6. Con los resultados del ejercicio anterior, completa la descomposición factorial.

(Arrastra los factores correspondientes en orden de menor a mayor)

120:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2	3	5	7
126:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2^2	3^2	5^2	7^2
432:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2^3	3^3	5^3	7^3
500:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2^4	3^4	5^4	7^4

Pon aquí los que no uses

7. Calcula en tu cuaderno y escribe el resultado:

$$m.c.m.(84, 105) =$$

$$m.c.m.(110, 132) =$$

$$m.c.m.(270, 75) =$$

$$m.c.m.(168, 432) =$$

$$m.c.m.(36, 150) =$$

$$m.c.m.(385, 525) =$$

- 8.** En un vecindario, una camioneta de helados pasa cada 12 días y un puesto ambulante de tacos pasa cada 15 días. Hoy han coincidido los dos a la vez.

Óscar dice que dentro de un mes volverán a coincidir en menos de un mes, y Pablo le dice que no se haga ilusiones, que al menos deberán esperar dos meses para que eso ocurra. ¿Quién tiene razón? (Resuelve las operaciones necesarias en tu cuaderno)

Solución: Deberán pasar _____ días.

- 9.** Calcula en tu cuaderno y escribe el resultado:

$$M.C.D.(330, 385) =$$

$$M.C.D.(315, 385) =$$

$$M.C.D.(270, 150) =$$

$$M.C.D.(168, 105) =$$

$$M.C.D.(270, 315) =$$

$$M.C.D.(84, 270) =$$

- 10.** Disponemos de tres listones de madera de 315 cm, 175 cm y 455 cm. Queremos cortarlos en trozos todos iguales del mayor tamaño posible. ¿Cuánto debe medir cada trozo? (Resuelve las operaciones necesarias en tu cuaderno)

Solución: Habrá que cortarlos en trozos de _____ cm