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

LIVEWORKSHEETS

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)

120 | 1

432 | 1

500 | 1

126 | 1

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

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

120:

126:

432:

500:

2	3	5	7
2^2	3^2	5^2	7^2
2^3	3^3	5^3	7^3
2^4	3^4	5^4	7^4

Pon aquí los que no uses

7. Calcula en tu cuaderno y escribe el resultado:

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

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS