

Nombre: _____ Grupo: _____ Fecha: _____



Repaso divisibilidad

1. Indica si los siguientes números son primos o compuestos:



Un número primo sólo tiene dos divisores. El número compuesto más de dos divisores.

2

3

6

15

5

7

12

24

29

13

2. Indica qué números son primos:

	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
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

3. Señala la opción correcta

2 es divisor de 11

16 es múltiplo de 8

25 es primo

7 es divisor de 49

50 es múltiplo de 10

8 es divisor de 41

44 es múltiplo de 11

31 es compuesto



4. Completa los huecos en blanco:

a) Múltiplos de 5 $\rightarrow$ ____ = {5, 10, ____, 20, 25, ____, ____, 40 ...}

b) Múltiplos de 7 $\rightarrow$ ____ = {7, ____, 21, ____, ____, ____, 49, ____ ...}

c) Divisores de 6 $\rightarrow$ ____ = {1, ____, ____, y 6}

d) Divisores de 18 $\rightarrow$ ____ = {1, ____, ____, ____, ____ y 18}

5. Piensa en los criterios de divisibilidad y une con flechas:



Cuando la suma de sus cifras resulta un múltiplo de 3

Cuando terminan en 0, 2, 4, 6 o en 8

Si al sumar las cifras colocadas en el lugar par y restarles la suma de las cifras colocadas en el lugar impar (o viceversa), el resultado es cero, 11 u otro múltiplo de 11

Cuando terminan en 0 o 5

Cuando es divisible por 2 y por 3 a la vez

5. Realiza la descomposición factorial:

350	80	90
-----	----	----

6. Calcula en cada caso:

$$\text{mcm}(350 \text{ y } 90) =$$

$$\text{mcm}(80 \text{ y } 90) =$$

$$\text{mcd}(350 \text{ y } 90) =$$

$$\text{mcd}(80 \text{ y } 90) =$$

7. Define los siguientes términos que han aparecido durante la unidad:

Número primo:

Número compuesto:

Múltiplos:

Divisores:

PROBLEMAS

Antes de comenzar los problemas leelos bien y piensa si tienes que encontrar un número grande (m.c.m.) o un número pequeño (M.C.D)



En una calle se están instalando dos semáforos: uno de ellos se pondrá en verde cada 30 minutos y el otro, cada 50 minutos. Una vez se conectan los semáforos, ¿cuánto tiempo tardarán en ponerse en verde al mismo tiempo por primera vez?

Solución: tardarán minutos

Jorge tiene una cuerda de 24 metros y Marcos una de 18 metros. Quieren cortarlas de modo que todos los trozos sean iguales pero lo más largos posible. ¿Cuántos metros tendrá cada trozo? ¿Cuántos trozos tendrá cada uno?

Solución: Se cortarán en metros y Jorge tendrá trozos y Marcos trozos.

Marta va a visitar a su padre cada 24 días, y su hermano Pedro cada 60 días. Si hoy han coincidido, ¿dentro de cuántos días volverán a coincidir?

Solución: Volverán a coincidir dentro de días.