TEMA DIVISIBILIDAD

IES ARROYO HARNINA

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD.

1. Señala  los números que sean divisibles por 2:

1483	968	553	3718	178	4074

Regla: Un número es divisible por 2 si acaba en _____ o cifra _____.

2. Señala  los números que sean divisibles por 3:

3653	4167	2545	1969	2419	3452

Regla: Un número es divisible por 3 si la _____.

3. Señala  los números que sean divisibles por 4:

1040	2834	9018	832	2400	3052

Regla: Un número es divisible por 4 si _____.

4. Señala  los números que sean divisibles por 5:

3650	8164	1545	1958	2400	3405

Regla: Un número es divisible por 5 si _____.

LIVEWORKSHEETS

5. Señala  los números que sean divisibles por 6:

5472	1846	6018	806	2700	1041

Regla: Un número es divisible por 6 si cumple a la vez la regla de divisibilidad del _____ y del _____.

6. Señala  los números que sean divisibles por 9:

1242	1836	9018	1832	2400	1055

Regla: Un número es divisible por 9 si _____.

7. Señala  los números que sean divisibles por 10:

1200	1831	9000	185	2010	152

Regla: Un número es divisible por 10 si _____.

8. Señala  los números que sean divisibles por 11:

242	13926	9018	56832	3410	179025

Regla: Un número es divisible por 11 si la diferencia entre la suma de las cifras que ocupan la posición _____ y la suma de las cifras que _____ es cero o _____.

LIVEWORKSHEETS

MÚLTIPLOS Y DIVISORES.

1. Completa la siguiente tabla con los múltiplos de 6, 8 y 12.

	· 0	· 1	· 2	· 3	· 4	· 5	· 6	· 7	· 8	· 9	· 10
Múltiplo de 6	0	6		18		30			48		
Múltiplo de 8	0	8	16		32					72	
Múltiplo de 12	0	12		36		60			96		

Escribe los múltiplos comunes a cada par de números (sin incluir el 0 y separados por comas) y escoge el menor, es decir, el mínimo común múltiplo, m.c.m.

6 y 8 _____ m.c.m.(6, 8)= _____

¿Sabrías decirme cuándo vuelven a coincidir los múltiplos de 6 y 8?

_____

6 y 12 _____ m.c.m.(6, 12)= _____

¿Sabrías decirme cuándo vuelven a coincidir los múltiplos de 6 y 12?

_____

8 y 12 _____ m.c.m.(8, 12)= _____

¿Sabrías decirme cuándo vuelven a coincidir los múltiplos de 8 y 12?

_____

LIVEWORKSHEETS

6, 8 y 12

_____ m.c.m.(6, 8, 12)= _____

¿Sabrías decirme cuándo vuelven a coincidir los múltiplos de 6, 8 y 12?

_____

2. Confirma si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones.

- Los múltiplos de un número son mayores que dicho número.
- Cualquier número es múltiplo de cero.
- Cualquier número es siempre múltiplo de sí mismo.
- Cualquier número tiene infinitos múltiplos.

3. El número 360 es múltiplo de 4, 12 y 20. Escribe los cinco siguientes múltiplos de cada uno de ellos.

Múltiplos de 4 360, _____

Múltiplos de 12 360, _____

Múltiplos de 20 360, _____

4. Jaime tiene un viñedo, y a partir de febrero cada 45 días tiene que abonar las viñas y cada 60 días a partir de mayo tiene que sulfatar las parras de uva y aplicar el tratamiento herbicida en el suelo para eliminar las malas hierbas. Si el 5 de mayo abonó y sulfató las viñas, ¿cuándo volverán a coincidir ambos tratamientos?



Sol.: _____

LIVEWORKSHEETS

5. Escribe, separados por coma, los divisores de los siguientes números:

- ✓ Div(16) = { }
- ✓ Div(22)= { }
- ✓ Div(48) = { }

Escribe los divisores comunes a cada par de números (separados por comas) y escoge el mayor, es decir, el máximo común divisor, M.C.D.

16 y 22 _____M.C.D.(16, 22)=_____

16 y 48 _____M.C.D.(16, 48)= _____

22 y 48 _____M.C.D. (22, 48)= _____

18, 22 y 48 _____ M.C.D.(18, 22, 48)=_____

6. Confirma si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones.

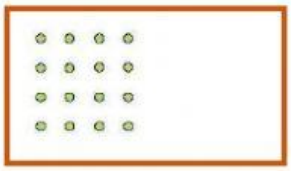
- Los divisores de un número nunca son mayores que dicho número.
- Cualquier número tiene infinitos divisores.
- El uno es divisor de cualquier número.
- Número primo es número natural mayor que 1 que tiene sólo dos divisores naturales positivos: el 1 y él mismo.
- El 1 es un número primo.

LIVEWORKSHEETS

7. Relaciona con flechas cada para de números que guarden la relación de divisibilidad: múltiplo-divisor.

12	56	18	45	4
32	15	7	9	24

8. Jaime ha comprado un pequeño terreno rectangular de 54 m de ancho por 30 m de largo. En él va a trasplantar olivos y quiere plantarlos en filas y columnas paralelas a las vallas, de manera que cada olivo mantenga la misma distancia con el siguiente o, en su caso, con la valla. A) ¿Qué distancia puede haber entre un olivo y el contiguo?



Sol.: _____

B) Para facilitar la recogida de las aceitunas, quiere usar una máquina de gancho con vibrador. Para que la máquina pase sin problemas entre los olivos, necesita que la distancia entre ellos sea la mayor posible. ¿Cuál es esa distancia?

Sol.: _____

LIVEWORKSHEETS