



Colegio Mayor de San Bartolomé

Área: Matemáticas

GRADO CUARTO
2021

Actividad Evaluativa Relacional

Nombres:

fecha:

Sección:



https://www.google.com/search?q=matoldg&source=lnms&fbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwivqYDDvufwAhVqSDABHfv_mCikQAUoAXoECAEGAw&biw=1366&bih=625#imarc=CW

Buen día querido estudiante, a continuación te invitamos a desarrollar la siguiente actividad evaluativa relacional del segundo periodo. En esta encontrarás los referentes trabajados hasta la fecha en matemáticas y geometría. Recuerda leer muy bien las indicaciones de cada punto. Cuentas con 40 minutos. ¡Ánimo.

1. Observa el ejemplo y completa la tabla marcando con una X:

Por ejemplo 18: es divisible entre 2, porque es un número par y por 3, porque al sumar sus cifras el resultado es un múltiplo de 3

	Divisible por 2	Divisible por 3	Divisible por 5	Divisible por 10
18	x	x		
35				
40				
84				
100				
150				

ELABORADO POR:

Blanca Isabel Sandoval blancaisabel.sandoval@sanbartolome.edu.co

Jeniffer Aldana Oviedo joviedo.aldana@sanbartolome.edu.co

Britany Johana Salazar britany.johana@sanbartolome.edu.co

Paola Andrea Talero paolaandrea.talero@sanbartolome.edu.co

2. Completa las oraciones con palabras que correspondan, para ello debes arrastrar la palabra y ubicar en el espacio que creas es el adecuado. Observa el ejemplo:

Los criterios de **divisibilidad** son condiciones que determinan si un **número** se puede dividir por otro sin tener que hacer la operación.

a. Un es divisible por dos cuando termina en cero o en cifra

seis

primo

dos

compuesto

más

número

tres

par

b. Un número es divisible por cuando es divisible por dos y por a la vez.

c. Un número es si tiene exactamente divisores, el mismo número y la unidad.

d. Un número es si tiene de dos divisores.

ELABORADO POR:

Blanca Isabel Sandoval blancaisabel.sandoval@sanbartolome.edu.co

Jeniffer Aldana Oviedo joviedo.aldana@sanbartolome.edu.co

Britany Johana Salazar britany.johana@sanbartolome.edu.co

Paola Andrea Talero paolaandrea.talero@sanbartolome.edu.co

3. Escribe falso (F) o verdadero (V), recuerda poner tu respuesta en mayúscula.

a. 18 es número primo..... ☐

b. El conjunto de los divisores de 20, son: $D_{20}=\{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$ ☐

c. 8.714 **no** es divisible entre 2..... ☐

d. 301 es múltiplo de 2..... ☐

e. Todo número es divisor de sí mismo..... ☐

f. 1'000.000 es divisible entre 5..... ☐

4. Realiza la descomposición en factores primos de los siguientes números:

18	☐
☐	☐
☐	☐
☐	

20	☐
☐	☐
☐	☐
☐	

ELABORADO POR:

Blanca Isabel Sandoval blancaisabel.sandoval@sanbartolome.edu.co

Jeniffer Aldana Oviedo joviedo.aldana@sanbartolome.edu.co

Britany Johana Salazar britany.johana@sanbartolome.edu.co

Paola Andrea Talero paolaandrea.talero@sanbartolome.edu.co

5. Relaciona cada enunciado de la definición con su respectivo nombre:

Simetría	Semejanza	Congruencia	Rotación	Traslación
Dos o más figuras con la misma forma, pero diferente tamaño.				
Figura con al menos un eje de simetría (recta que divide en dos mitades iguales una figura).				
Dos o más figuras con la misma forma y el mismo tamaño.				
Es un movimiento alrededor de un punto que mantiene el tamaño de la figura original. Determina tres elementos: 1. Un ángulo que determina la amplitud de la rotación. 2. Un punto llamado centro de rotación. 3. Un sentido de la rotación de las agujas del reloj o en sentido contrario.				
Es el movimiento directo de una figura en la que todos sus puntos: 1. Se mueven en la misma dirección. 2. Se mueven a la misma distancia.				

ELABORADO POR:

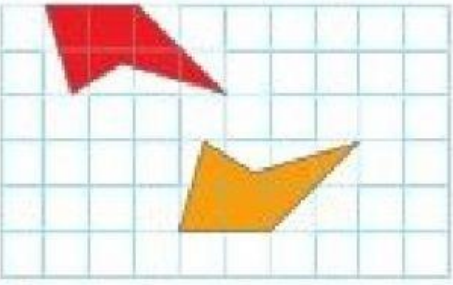
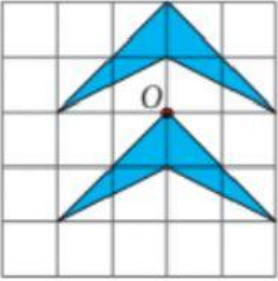
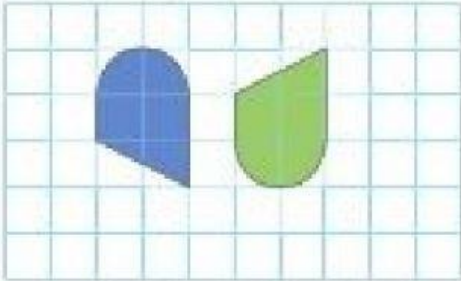
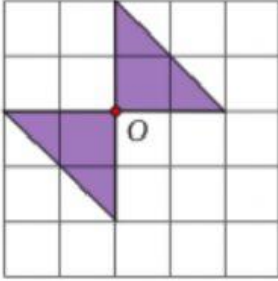
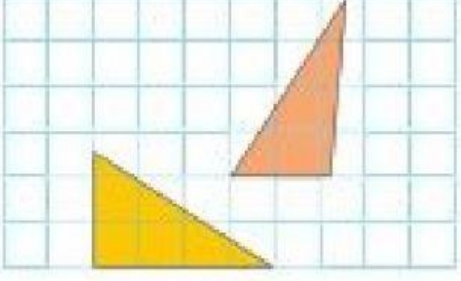
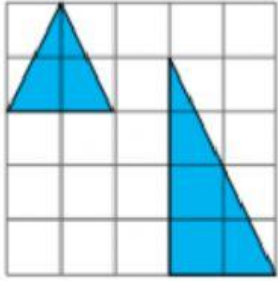
Blanca Isabel Sandoval blancaisabel.sandoval@sanbartolome.edu.co

Jeniffer Aldana Oviedo joviedo.aldana@sanbartolome.edu.co

Britany Johana Salazar britany.johana@sanbartolome.edu.co

Paola Andrea Talero paolaandrea.talero@sanbartolome.edu.co

6. De las siguientes opciones marque con una (X) cuáles de ellas corresponden a figuras congruentes:

 <input data-bbox="754 667 794 712" type="checkbox"/>	 <input data-bbox="1340 667 1380 712" type="checkbox"/>
 <input data-bbox="746 1059 786 1104" type="checkbox"/>	 <input data-bbox="1340 1059 1380 1104" type="checkbox"/>
 <input data-bbox="754 1429 794 1473" type="checkbox"/>	 <input data-bbox="1340 1429 1380 1473" type="checkbox"/>

ELABORADO POR:

Blanca Isabel Sandoval blancaisabel.sandoval@sanbartolome.edu.co

Jeniffer Aldana Oviedo joviedo.aldana@sanbartolome.edu.co

Britany Johana Salazar britany.johana@sanbartolome.edu.co

Paola Andrea Talero paolaandrea.talero@sanbartolome.edu.co