



Temas: Múltiplos y divisores de un número, números primos y compuestos, descomposición de un número, mínimo común múltiplo, máximo común divisor, polígono y su clasificación, triángulos y su clasificación.

1. Escribe los primeros 12 múltiplos de cada número

a) $M_3 = \{ \hspace{15em} \}$

b) $M_8 = \{ \hspace{15em} \}$

c) $M_{12} = \{ \hspace{15em} \}$

d) $M_{11} = \{ \hspace{15em} \}$

2. Halla los divisores de los siguientes números.

a) $D_{60} = \{ \hspace{15em} \}$

b) $D_{45} = \{ \hspace{15em} \}$

c) $D_{30} = \{ \hspace{15em} \}$

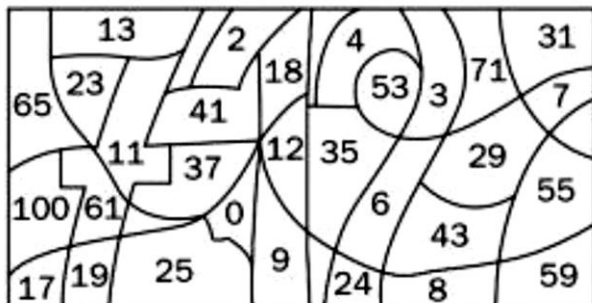
d) $D_{11} = \{ \hspace{15em} \}$

3. El profesor de biología desea formar grupos de trabajo con sus 40 estudiantes, de manera que en cada grupo quede la misma cantidad de estudiantes y que no sobre ninguno. ¿De cuántas formas diferentes puede formar los grupos?

Análisis:	Operación:	Respuesta:

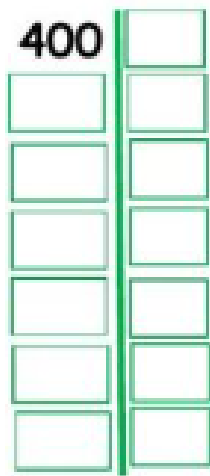
4. Colorea según las indicaciones y responde las preguntas.

- a) Si observas bien el rectángulo está dividido en la mitad, formando dos cuadrados.
- b) En el primer cuadro vas a colorear con color rojo los divisores de 36.
- c) En el segundo cuadro vas a colorear con color azul los divisores de 24.

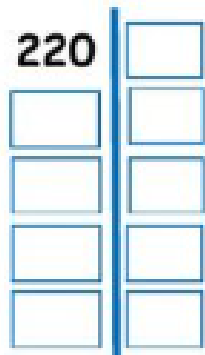


- d) ¿Qué número se ha formado? _____
- e) ¿ese número es divisor de 36 y 24? _____ porque _____

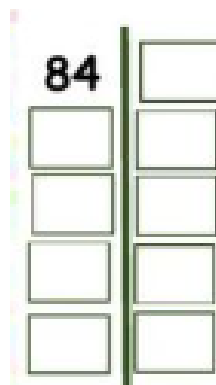
5. Completa la descomposición de los siguientes números.



400 =



220 =



84 =

6. Halla el mínimo común múltiplo de cada grupo de números.

a) 36 20

b) 15 20 30

c) 24 32

$m.c.m(36, 20) = \{ \quad \}$ $m.c.m(15, 20, 30) = \{ \quad \}$ $m.c.m(24, 32) = \{ \quad \}$

7. Lee y resuelve los problemas.

a) Un ciclista tarda 30 segundos en dar una vuelta a la pista, otro ciclista tarda 60 segundos y otro ciclista 45 segundos. Si parten al mismo tiempo; ¿Cuántos segundos deben transcurrir para que los tres ciclistas se encuentren **simultáneamente** en el punto de partida?

Análisis:	Operación:	Respuesta:

b) En un aviso luminoso, las luces rojas se encienden cada 15 segundos y las luces verdes se encienden cada 20 segundos. Si se encienden las dos luces a las 6:00 pm, ¿Cuántos segundos deben transcurrir para que se enciendan las dos simultáneamente?

¿A qué hora volverán a encenderse las luces al mismo tiempo? _____

Análisis:	Operación:	Respuesta:

8. Halla el máximo común divisor de los siguientes números.

a) 45 50

b) 200 240

c) 120 100 150

$m.c.d(45, 50) = \{ \quad \}$ $m.c.d(200, 240) = \{ \quad \}$ $m.c.d(120, 100, 150) = \{ \quad \}$

9. Lee y resuelve los siguientes problemas.

a) Mariana tiene un rollo de cinta verde de 90 metros y un rollo de cinta de 120 metros. Si quiere cortar las cintas en pedazos de la mayor longitud y sin que sobre nada para elaborar unos moños, ¿Cuál debe ser la medida de cada pedazo?

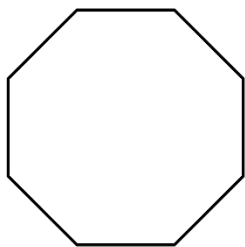
Análisis:	Operación:	Respuesta:

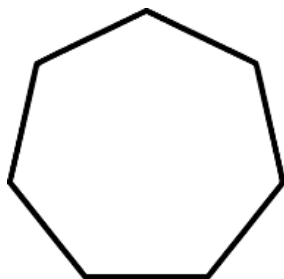
b) Sebastián desea repartir 120 libros, 100 juguetes y 80 chocolatinas entre cierto número de niños de tal modo que cada reciba un número exacto de cada uno de esos elementos. ¿Cuál es el mayor número de niños que pueden beneficiarse de estos obsequios? _____

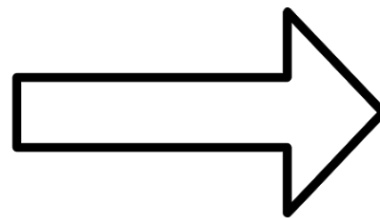
Análisis:	Operación:	Respuesta:

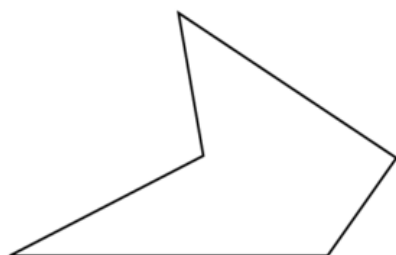
GEOMETRÍA:

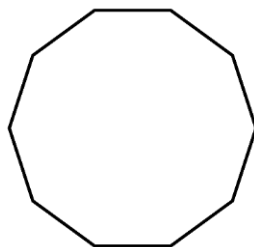
10. Escribe el nombre que reciben los siguientes polígonos según el número de lados y según sus ángulos internos. Luego, con color azul colorea los polígonos regulares y con verde los irregulares.





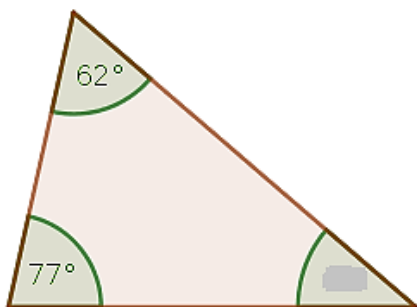


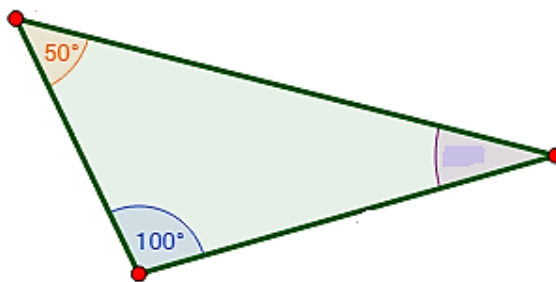


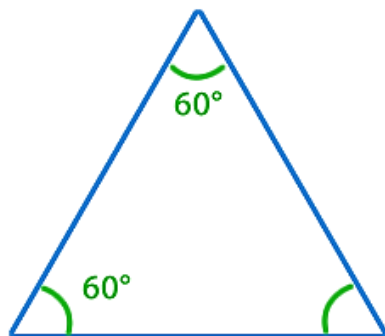


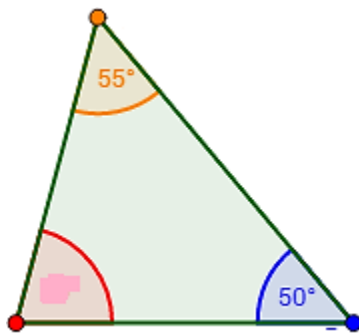


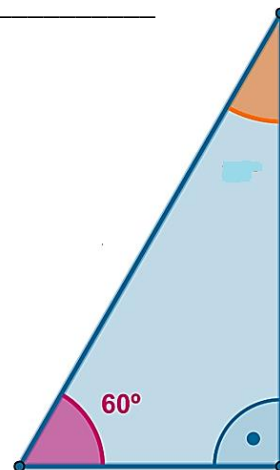
11. Calcula la medida del ángulo que hace falta en cada triángulo y escribe el nombre que recibe, de acuerdo a la medida de sus ángulos.











ESTADÍSTICA:

12. En la siguiente tabla de frecuencia se registran las notas obtenidas en el primer periodo de los 60 estudiantes de grado cuarto en el área de matemáticas:

Notas obtenidas en matemáticas	Frecuencia
90	6
85	10
80	19
70	1
60	15
50	4
45	5
Total	60

- a) Elaborar una gráfica de barras con la información de la tabla.
b) Escribir 4 conclusiones que se pueden interpretar a partir de la gráfica de barras.

- _____
- _____
- _____
- _____

Preguntas por competencia:

1. Uno de los carros transportadores de valores visita tres cajeros automáticos para suministrarles dinero. Al cajero de la zona centro lo visita cada tres días, al de la zona oriente cada cuatro días y al de la zona occidente cada seis días. Si hoy visita los tres cajeros, el carro volverá a visitar el mismo día a los tres cajeros dentro de
- A. 12 días.
 - B. 15 días.
 - C. 30 días.
 - D. 3 días.

LINK DE APOYO:

- <https://www.youtube.com/watch?v=Mh3F4wB3YIs>
- <https://www.youtube.com/watch?v=e1XtzmR-4jk>
- <https://www.youtube.com/watch?v=NRJdBgOEjdl&t=110s>
- <https://www.youtube.com/watch?v=ST96pih1Ask>
- <https://www.youtube.com/watch?v=YCWzZioAfjY>

Señor padre de familia:

Firme este taller sólo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente.

_____ fecha: _____

Firma del padre de familia