

ASIGNATURA: ARITMETICA GRADO: QUINTO DOCENTE MYRIAM MARINA TRUJILLO
TIEMPO DE DESARROLLO: SEMANAS DEL 6 AL 17 DE JULIO DEL 2020

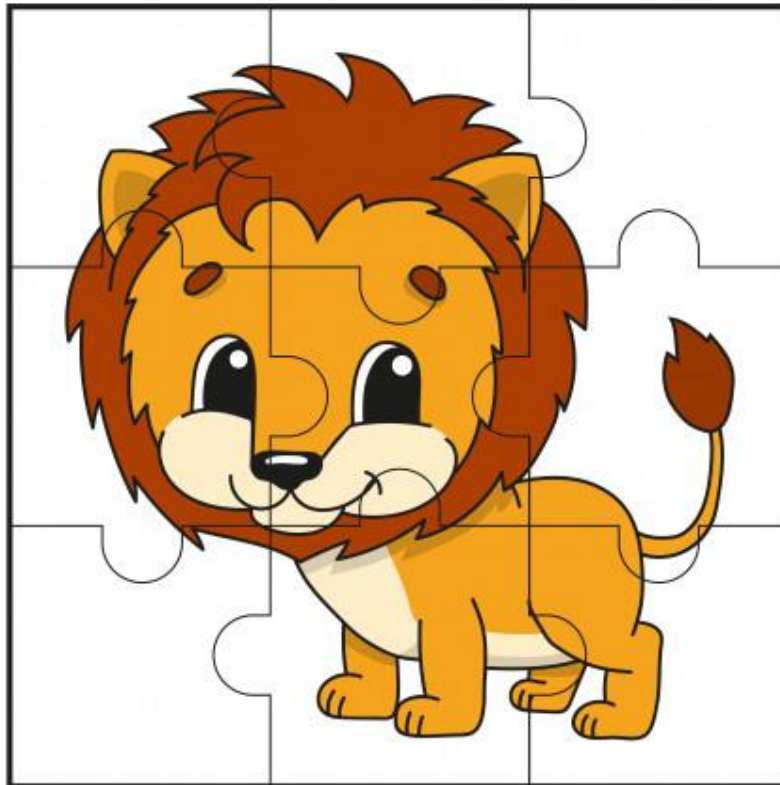
EL DESARROLLO SE ENVIARÁ AL CORREO myriamtrujillo60@gmail.com O NÚMERO DE WHATSAP 3214533930

AL FINALIZAR EL DESARROLLO DE ESTA GUÍA APRENDERAS: Solucionar ejercicios que impliquen identificar el Máximo Común Divisor y mínimo común múltiplo entre dos o más cantidades, con una actitud analítica, crítica y reflexiva.

CONTEXTO MOTIVACIONAL

RECORTA EL ROMPECABEZAS Y PEGALO EN UN CARTON PARA QUE JUEGES

Puzzle for kids



INDICACIONES PARA EL DESARROLLO

El taller lo debes desarrollar en el cuaderno de matemáticas, realízalo con esfero para que al enviar las fotos y que estás se puedan observar.

Lo enviaras resuelto al correo myriamtrujiillo60@gmail.com

Los estudiantes que van a entregar los trabajos en físico desarrollarlo en hojas y esperar que las directivas del colegio informen el horario de entrega.

1. Debes leer detenidamente el taller y resolverlo en orden, con buena letra y evitar tachar y repisar en el cuaderno los números.
2. Recuerda que tenemos 4 horas a la semana, por lo tanto no lo debes hacer todo el mismo día, realízalo con calma y leyendo muy bien el taller.

ACTIVIDADES

Refuerzo Máximo Común Divisor (M.C.D.) El MAXIMO COMÚN DIVISOR SE REPRESENTA CON LAS LETRAS EN MAYÚSCULA (MCD).

Para número más grandes es más fácil hacer una descomposición en factores primos. Esta descomposición la empezamos siempre con el número más pequeño, divisible del número que analizamos. Por ejemplo, para descubrir el máximo común divisor de 80. Escribimos el número que vamos a descomponer a la derecha (en este caso el 80) y seguidamente trazamos una recta vertical. Será detrás de esta donde colocaremos los factores primos empezando por el más pequeño.

80	2	En este paso hemos dividido $80:2=40$. Ahora buscaremos el mínimo divisor de 40 que es 2 y hacemos lo mismo $20:2=10$. Y seguiremos haciendo lo mismo con Todos los anteriores. Máximo Común Divisor (M.C.D.) El MAXIMO COMÚN DIVISOR SE REPRESENTA CON LAS LETRAS EN MAYÚSCULA (MCD). Forma corta Para número más grandes es más fácil hacer una Descomposición en factores primos. Esta descomposición la empezamos siempre con el número más pequeño divisible del número que Analizamos. Por ejemplo, para descubrir el máximo Común divisor de 80. Escribimos el número que vamos a descomponer a la derecha (en este caso el 80) y seguidamente trazamos una recta vertical. Será detrás de esta donde colocaremos los Factores primos empezando por el más pequeño. Haremos lo mismo con el 120
40	2	
20	2	
10	2	
5	5	
1		

Así como vemos en el ejemplo el MCD de 80 es:

$$\text{MCD de } 80 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$$

CRITERIOS DE VALORACION

Objetivo Específico: Identifica los múltiplos (mcm – mcd)

Objetivo de la guía: Solucionar ejercicios que impliquen identificar el Máximo Común Divisor y mínimo común múltiplo entre dos o más cantidades, con una actitud analítica, crítica y reflexiva.

RETROALIMENTACION: Se hará por las clases en ZOOM, se dará la hora y el día respetivo por el grupo de whatsapp del curso

☑ Ahora realicemos unos ejercicios prácticos:

150	20

Respuesta: ¿El MCD de estos dos números es?

140	240

Respuesta: ¿El MCD de estos dos números es?

120	180

Respuesta: ¿El MCD de estos dos números es?

MAXIMO COMUN DIVISOR Y MINIMO COMUN MULTIPLO

Máximo común divisor (m.c.d)

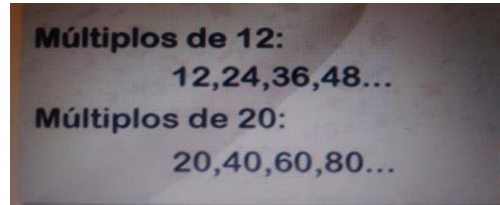
Es el mayor de los divisores comunes que presentan dos o mas números enteros positivos.

- Ejemplo : Sean los números 8 y 12
Veamos

Números

divisores

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
COLEGIO ANTONIO VAN UDEN IED
NIT 830.033.256-1 DANE 11127900061



- Después de haber leído y comprendido la información anterior desarrolla los siguientes ejercicios.

a. 46

8

Respuesta ¿ El mcm de estos números es ?

b. 57

9

Respuesta ¿ El mcm de estos números es ?

c. 16

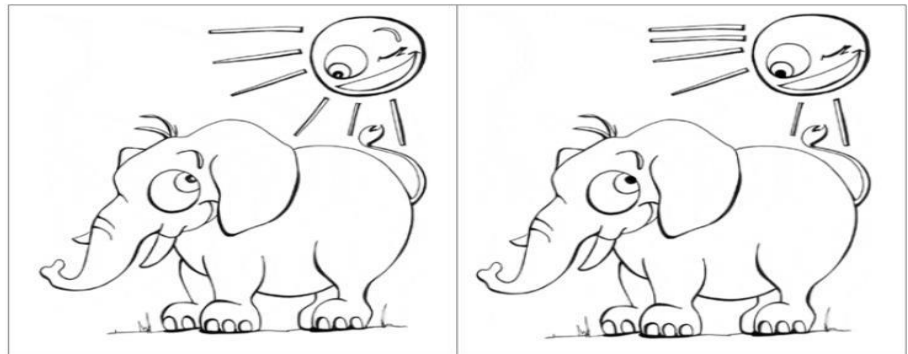
24

Respuesta ¿ El mcm de estos números es ?

Ginés Ciudad-Real

Actividades atención Encuentra las diferencias

Encuentra las 5 diferencias



Nombre: _____

m.c.d. (18, 21)	m.c.d. (121, 55)	m.c.d. (90, 54)
m.c.d. (25, 60)	m.c.d. (150, 180)	m.c.d. (30, 105)
m.c.d. (360, 450)	m.c.d. (29, 13)	m.c.d. (30, 14)
m.c.d. (13, 52)	m.c.d. (30, 54, 18)	m.c.d. (49, 84)
m.c.d. (100, 40, 60)	m.c.d. (40, 36, 12)	m.c.d. (72, 108, 60)

Carlos Ferrero Martín en colaboración con

Disney STAR WARS

MÁXIMO COMÚN DIVISOR

Calcula el **máximo común divisor** de los siguientes números, recorta las piezas del puzzle y pégalas en el lugar de los resultados. ¿Que la Fuerza te acompañe!

1	20	30
13	2	11
18	12	90
6	3	4
7	15	5

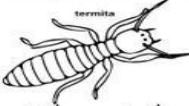
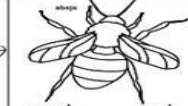
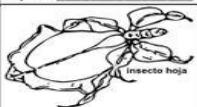
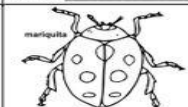
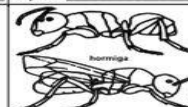
Todas las imágenes y personajes mostrados en esta página son propiedad de sus respectivos propietarios. Su uso es solo educativo personal y no para fines de lucro.

Alumno/a: _____

Curso: _____

ARTRÓPODOS CON SEIS PATAS O INSECTOS

Los insectos son los seres más abundantes. Seguro que conoces muchísimos de estos invertebrados. Pero ¿sabrías decir a qué grupo pertenecen? Si quieres saberlo sólo tienes que realizar la descomposición en factores primos de las parejas de números y su mínimo común múltiplo te dará la respuesta según la clave.

 40 36 40 = mcm (40,36) = 36 = Soy un:	 54 44 54 = mcm (54,44) = 44 = Soy un:	 30 18 30 = mcm (30,18) = 18 = Soy un:	 24 42 24 = mcm (24,42) = 42 = Soy un:
 27 60 27 = mcm (27,60) = 60 = Soy un:	 50 70 50 = mcm (50,70) = 70 = Soy un:	 90 66 90 = mcm (90,66) = 66 = Somos:	 99 77 99 = mcm (99,77) = 77 = Soy un:
 28 78 28 = mcm (28,78) = 78 = Soy un:	 84 63 84 = mcm (84,63) = 63 = Soy un:	 135 20 135 = mcm (135,20) = 20 = Soy un:	 56 84 56 = mcm (56,84) = 84 = Soy un:

CLAVE: Si el mínimo común múltiplo de los números te da:
 350. Es un Lepidóptero 252. Es un Díptero 540. Es un Coleóptero 990. Es un Ortóptero 90. Es un Mántido
 693. Es un Odonato 168. Es un Himenóptero 360. Es un Blatario 1188. Es un Isóptero 1092. Es un Fásmidio

Isidro Burgos Ramos

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
COLEGIO ANTONIO VAN UDEN IED

NIT 830.033.256-1 DANE 11127900061

Resolución No.1960 de 04 Julio de 2002 - Resolución No.3332 de 16 octubre de 2002 - Resolución No.4702 de 25 octubre de 2004