

Trabajo en clase para la semana del 17 al 20 de marzo de 2020

Lea con atención cada punto y desarróllelo en hoja examen:

Meta de aprendizaje:

- Resolver situaciones problema aplicando las representaciones, operaciones y relaciones entre conjuntos
- Argumentar el proceso de solución a la situación problema planteada.

Resolver las siguientes situaciones problemas, aplicando las operaciones, representaciones y relaciones entre conjuntos.

1. En un salón de clases de 50 niños, a 10 les gusta solo el helado de fresa y a 5 solo el helado de chocolate. Si a 20 no les gusta el helado ni de fresa ni de chocolate.
Responda:
 - a. ¿A cuántos estudiantes niños les gusta los dos helados?
 - b. ¿A cuántos les gusta en total el helado de fresa?
 - c. ¿A cuántos les gusta en total el helado de chocolate?
2. En una encuesta realizada a 500 personas acerca del helado que consumen, se comprobó que: A 280 personas les gusta "Delfrio", a 100 el "Ártico", a 120 el "Heladino", a 20 les gusta "Heladino y ártico", a 50 personas les gusta Delfrio y Ártico, a 25 delfrio y heladino y a 10 personas las tres marcas de helado.
Responda:
 - a. ¿Cuántas personas no consumen ninguna de las tres marcas de helado?
 - b. ¿Cuántas personas consumen solo helados árticos?
3. De los 300 integrantes de un club deportivo 170 se inscribieron en natación y 140 se inscribieron en gimnasia. Si 30 no se inscribieron a ninguna de las 2 especialidades. Responda:
 - a. ¿Cuántas personas se inscribieron en los dos deportes?
 - b. ¿Cuántos se inscribieron únicamente en natación?
4. En un grupo de 100 familias, se encontró que 83 se suscriben a el periódico "El Espectador", 41 se suscribe a "El Tiempo" y 32 se suscriben a ambos. Encontrar:
 - a. El número de familias que no se suscriben a ninguno.
 - b. ¿Cuántas familias se suscriben únicamente a "El Tiempo"?

GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)
NUESTRA ESCUELA, UNA OPCIÓN PARA LA VIDA
TRABAJO EN CASA DE MATEMÁTICAS
NUCLEO IV
GRADO SEXTO

5. De 48 deportistas se observa que 30 de ellos practican fútbol, 25 practican básquet y 19 practican Voleibol, 11 practican fútbol y basquet, 9 practican basquet y voleibol y 12 deportistas fútbol y voleibol. 5 practican los tres deportes. Responde:
- a. ¿Cuántos no practican ninguno de los tres deportes?

Observe el siguiente video: Calcular el mínimo común múltiplo (mcm):

<https://www.youtube.com/watch?v=yyxPzL3IOP0>

MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

Encuentra el Mínimo Común Múltiplo de los siguientes grupos de números, las respuestas las encontrarás en las piezas cuadradas, corta y ubica en el lugar adecuado, pega y colorea.

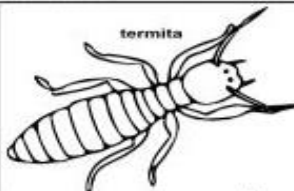
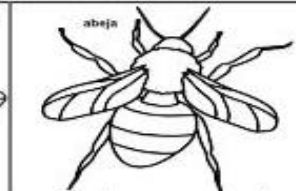
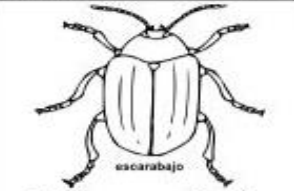
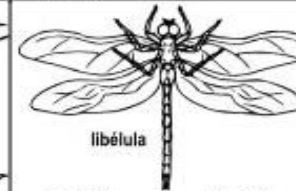
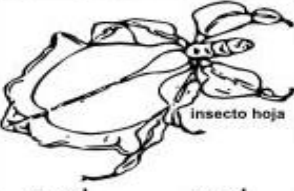
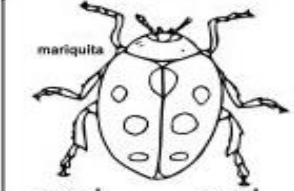
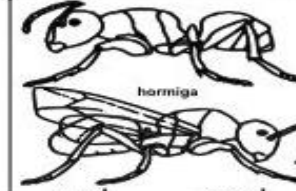
A:1 8-10-12	A:4	B:4	C:4	D:4	C:1 7-21
A:2 12-16-14					C:2 6-42
A:3 12-18-20	A:3	B:3	C:3	D:3	C:3 12-16
A:4 4-12-36					C:4 16-20
B:1 8-16-64	A:2	B:2	C:2	D:2	D:1 4-6
B:2 5-15-45					D:2 7-9
B:3 7-14-28	A:1	B:1	C:1	D:1	D:3 9-12-21
B:4 8-24					D:4 14-21-28
12	180	24	45	63	120
336	48	42	28	36	252
21	84	80	64		

REYNALDO CARTOLIN R.

Alumno/a: Curso:

ARTRÓPODOS CON SEIS PATAS O INSECTOS

Los insectos son los seres más abundantes. Seguro que conoces muchísimos de estos invertebrados. Pero ¿sabías 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.

 cucaracha 40 36 40 = 2 ³ · 5 36 = 2 ² · 3 ² mcm (40,36) = 2 ³ · 3 ² · 5 = 360 Soy un:	 termita 54 44 54 = 2 · 3 ² · 7 44 = 2 ² · 11 mcm (54,44) = 2 ² · 3 ² · 7 · 11 = 3080 Soy un:	 mantis religiosa 30 18 30 = 2 · 3 · 5 18 = 2 · 3 ² mcm (30,18) = 2 · 3 ² · 5 = 90 Soy un:	 abeja 24 42 24 = 2 ³ · 3 42 = 2 · 3 · 7 mcm (24,42) = 2 ³ · 3 · 7 = 168 Soy un:
 escarabajo 27 60 27 = 3 ³ 60 = 2 ² · 3 · 5 mcm (27,60) = 2 ² · 3 ³ · 5 = 540 Soy un:	 mariposa 50 70 50 = 2 · 5 ² 70 = 2 · 5 · 7 mcm (50,70) = 2 · 5 ² · 7 = 350 Soy un:	 saltamontes 90 66 90 = 2 · 3 ² · 5 66 = 2 · 3 · 11 mcm (90,66) = 2 · 3 ² · 5 · 11 = 990 Soy un:	 libélula 99 77 99 = 3 ² · 11 77 = 7 · 11 mcm (99,77) = 3 ² · 7 · 11 = 726 Soy un:
 insecto hoja 28 78 28 = 2 ² · 7 78 = 2 · 3 · 13 mcm (28,78) = 2 ² · 3 · 7 · 13 = 1092 Soy un:	 mosca 84 63 84 = 2 ² · 3 · 7 63 = 3 ² · 7 mcm (84,63) = 2 ² · 3 ² · 7 = 252 Soy un:	 mariquita 135 20 135 = 3 ³ · 5 20 = 2 ² · 5 mcm (135,20) = 2 ² · 3 ³ · 5 = 540 Soy un:	 hormiga 56 84 56 = 2 ³ · 7 84 = 2 ² · 3 · 7 mcm (56,84) = 2 ³ · 3 · 7 = 168 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 Fásrido

Resuelva, realizando todos los procesos correspondientes:



GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)
NUESTRA ESCUELA, UNA OPCIÓN PARA LA VIDA
TRABAJO EN CASA DE MATEMÁTICAS
NUCLEO IV
GRADO SEXTO