



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA

“Humanismo y tecnología para jóvenes emprendedores y competentes”

TALLER RECUPERACIÓN ANTICIPADA 6°- MATEMATICAS - OSCAR SILVA

- 1). El álbum de la Copa Mundial de Fútbol Rusia 2018 tiene 4690 láminas. Si un sobre contiene 15 láminas, ¿cuántos sobres se necesitan para completar el álbum? (Imagine que no salen láminas repetidas).
- 2). La distancia por tierra, entre Bogotá y Buenos Aires es aproximadamente 35724 Km. Si la velocidad promedio es de 36 km/h, ¿en cuánto tiempo se realiza el viaje?
- 4). En Cali se realiza en octubre un Festival de música. Durante el festival hay una actividad en la que se reparten 37296 globos a cada orquesta, pero sobraron 5 globos. Si eran 252 orquesta en el festival, ¿cuántos paquetes de 12 globos había?
- 5). Una pizza familiar usualmente trae 8 porciones, ¿cuántas pizzas serán necesarias para la celebración del día de la familia en la institución si hay 4 invitados por cada estudiante y son 3124 estudiantes, más 74 docentes?
- 6). Una productora de quesos de un municipio de del departamento de Bolivar produce un queso de 1 kilogramo con 12 litros de leche. Si se producen 57590 litros de leche en una semana, ¿cuántos kilos de queso se pueden producir en un mes?
- 7). Felipe quiere viajar de Pereira a Cartagena con su esposa y sus tres hijos, consulta en internet y encuentra las siguientes ofertas.

Oferta 1 de 4 días: precio por adulto \$1'354.000 y precio por niño \$1'550.000

Oferta 2 de 3 días: precio por adulto \$1'100.000 y precio por niño \$1'400.000

¿Cuál oferta es más económica para Felipe? Realice las operaciones y justifique su respuesta.

- 8). Escriba los datos faltantes en el enunciado y la respuesta.

Para el día del amor y la amistad, Juan compró un paquete de _____ dulces para repartir entre sus _____ amigos. ¿Cuántos dulces le corresponden a cada uno?

- 9). Cálculo: $125 \div 5 = 25$ b Respuesta: A) cada amigo de Juan le corresponden _____ B) _____ pasos de Juan miden _____ cm. ¿Cuántos cm miden _____ pasos de Juan? Cálculo: $560 \div 8 = 70$ $70 \times 3 = 210$ Actividad 88. Respuesta: Tres pasos de Juan miden _____

Escriba la pregunta y la respuesta que faltan en el problema, con base en la solución dada.

- 10). Nicolás compra un teléfono celular que cuesta \$2'469.900 y aporta una cuota inicial de \$250.000, el resto lo paga en nueve cuotas iguales.

Pregunta:

- 11). Una corporación hace una compra para varias familias, se dirige a un supermercado donde hace compras de los siguientes artículos, pagan con un cheque de \$11'845.957 pesos. ¿Cuánto paga, cuánto es la devuelta?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA

“Humanismo y tecnología para jóvenes emprendedores y competentes”

TALLER RECUPERACIÓN ANTICIPADA 6°- MATEMATICAS - OSCAR SILVA

Artículo	Cantidad	Valor	Total
Aceite	15	3850	
Arroz	29	2375	
Panela	27	3200	
Huevos	14(canasta)	15500	
Carne	28	15500	
Pasta	35	1650	
Pan	71	470	
Atún	63	6500	
Galletas	82	852	
Jabón	45	760	
Crema dental	33	3500	

12). Se tiene una repartición de juguetes, de 62.274 muñecas y 22.742 carros, hay 83 grupos de niños y 97 grupos de niñas.

13). ¿Cuánto le toca al grupo de las de niñas y al grupo de los niños?, debe de hacer la prueba a cada una de las divisiones

14. Simplifica y halle el resultado de las siguientes expresiones, explica cada paso de los ejercicios

a)
$$\frac{(2^4)^2 \cdot 3^5 \cdot (2^2)^3 \cdot (3^4)^3}{(3^2)^5 \cdot (2^3)^4 \cdot (3^5)^0}$$

b)

$$\left[\frac{(3^3)^2 \cdot (2^4)^3 \cdot (3^0)^4}{(2^3)^2 \cdot (3^1)^4} \right]^2$$

15. Aplica las propiedades de la potenciación y halla el resultado

- a). $1^3 \cdot 1^2 \cdot 1^5 \cdot 1^7 \cdot 1^1$ b). $2^4 \cdot 2^7 \cdot 2^6 \cdot 2^8$ c). $7^5 \cdot 7^8 \cdot 7^2 \cdot 7^9 \cdot 7^3$ d). $8^8 \cdot 8^4 \cdot 8^6 \cdot 8^0 \cdot 8^2$
 e.) $(5^6 \cdot 5^8 \cdot 51^2) \div (5^9 \cdot 5^8 \cdot 5^8)$ f.) $(7^7 \cdot 7^4 \cdot 7^8 \cdot 7^0 \cdot 7) \div (7^3 \cdot 7^4 \cdot 7^0 \cdot 7^7)$ g.) $3^3 \cdot 3^7 \cdot 3^5 \div (3^2 \cdot 3^5 \cdot 3^0 \cdot 3^6)$

16. Simplifica y calcula las siguientes potencias

- a) $(4^3)^5$ b) $(6^7)^4$ c) $(8^5)^6$ d) $(7^7)^4 \cdot (7^5)^8$ f) $(9^4)^6 \cdot (9^5)^7$

16.) a) $(7^5 \div 7^3) \cdot 7^0 \cdot 7$ b) $[(2^6)^3 \div (2^5)^2] \cdot (2^3)^3$

17.) Sabiendo que $a=2$, $b=3$ y $c=5$ comprueba que $(a \cdot b \cdot c)^2 = a^2 \cdot b^2 \cdot c^2$



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA

“Humanismo y tecnología para jóvenes emprendedores y competentes”

TALLER RECUPERACIÓN ANTICIPADA 6°- MATEMATICAS - OSCAR SILVA

18.) Hallar el resultado de las siguientes multiplicaciones:

- | | | |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| a) $(-4) \cdot (-5) =$ | d) $(-8) \cdot 12 =$ | g) $23 \cdot (-12) =$ |
| b) $(+6) \cdot (+4) =$ | e) $20 \cdot (-6) =$ | h) $(-34) \cdot 8 =$ |
| c) $(-9) \cdot (+6) =$ | f) $(-8) \cdot (-15) =$ | i) $55 \cdot (-8) =$ |

19.) Resuelve las siguientes multiplicaciones de números enteros.

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| a) $(-3) \cdot (+4) \cdot (-2) =$ | d) $(-8) \cdot 3 \cdot (-6) =$ | g) $(-6) \cdot 4 \cdot 5 \cdot (-7) =$ |
| b) $(+6) \cdot (+4) \cdot (-3) =$ | e) $6 \cdot 5 \cdot (-8) =$ | h) $(-2) \cdot (-3) \cdot (-7) \cdot 2 =$ |
| c) $(-5) \cdot (-4) \cdot (-7) =$ | f) $8 \cdot (-6) \cdot (-12) =$ | i) $5 \cdot 3 \cdot (-6) \cdot 2 \cdot (-8) =$ |

20.) Realiza, recuerda que las multiplicaciones se realizan antes que las sumas y las restas.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| a) $-2 + 3 \cdot (-5) - 4 =$ | e) $-12 \cdot 8 + (-5) \cdot 3 \cdot (-8) + 15 =$ |
| b) $-12 - 4 \cdot (-3) \cdot 2 + 7 =$ | f) $(-3) \cdot (-2) + 5 - 2 \cdot (-3) \cdot 5 =$ |
| c) $-(-2) \cdot 5 - 3 \cdot (-4) =$ | g) $5 + 3 \cdot (-2) - 8 + 2 \cdot 5 \cdot (-3) =$ |
| d) $7 - 2 \cdot (-5) - (-3) + 4 =$ | h) $4 - (-3) \cdot 5 \cdot (-2) - 5 - 4 \cdot (-6) \cdot 3 =$ |

21.) Realiza las operaciones de las siguientes divisiones de números enteros:

- | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------|
| a) $(-15) \div (-3) =$ | e) $142 \div (-2) =$ | i) $(-18) \div (-3) =$ |
| b) $16 \div (-4) =$ | f) $(-150) \div 25 =$ | j) $(-15) \div 3 =$ |
| c) $(-25) \div 5 =$ | g) $21 \div (-7) =$ | k) $42 \div (-21) =$ |
| d) $144 \div (-3) =$ | h) $-112 \div 4 =$ | l) $-24 \div (-6) =$ |

22.) Calcula. Recuerda que las divisiones se realizan antes que las sumas y las restas.

- | | |
|--|---|
| a) $5 - 12 \div 3 + 7 =$ | e) $(-3) - (-24) \div (-2) + 5 - 8 \div 4 =$ |
| b) $6 + 8 + 15 \div (-3) + 4 =$ | f) $-(-30) \div 6 + 5 + 24 \div (-3) =$ |
| c) $4 - 21 \div (-3) + 12 \div (-3) =$ | g) $4 + 7 - 18 \div (-6) + 42 \div 7 - 8 =$ |
| d) $(-8) \div 2 - (-4) - (-3 + 2) =$ | h) $2 + 6 \div (-3) - 24 \div (-6) + (-72) \div 12 =$ |



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA

“Humanismo y tecnología para jóvenes emprendedores y competentes”

TALLER RECUPERACIÓN ANTICIPADA 6°- MATEMATICAS - OSCAR SILVA

26.) Completa simplificando la fracción para que sean equivalentes:

- 1) $\frac{15}{20} = \frac{\quad}{4}$ 2) $\frac{2}{4} = \frac{\quad}{2}$ 3) $\frac{13}{26} = \frac{\quad}{2}$ 4) $\frac{4}{6} = \frac{\quad}{3}$ 5) $\frac{9}{27} = \frac{\quad}{3}$ 6) $\frac{4}{8} = \frac{\quad}{2}$
7) $\frac{6}{27} = \frac{\quad}{9}$ 8) $\frac{6}{10} = \frac{\quad}{5}$ 9) $\frac{20}{28} = \frac{\quad}{7}$ 10) $\frac{9}{24} = \frac{\quad}{8}$

27.) Simplifica las siguientes fracciones

- 1) $\frac{98}{147}$ 2) $\frac{273}{637}$ 3) $\frac{332}{415}$ 4) $\frac{285}{513}$ 5) $\frac{252}{441}$
6) $\frac{370}{444}$ 7) $\frac{2002}{5005}$ 8) $\frac{3003}{6006}$ 9) $\frac{1212}{1515}$ 10) $\frac{1503}{2338}$

27.) Escribe como número mixto las siguientes fracciones:

1. $\frac{112}{11}$ 2. $\frac{108}{12}$ 3. $\frac{8}{5}$ 4. $\frac{63}{10}$ 5. $\frac{95}{18}$
6. $\frac{21}{7}$ 7. $\frac{125}{25}$ 8. $\frac{19}{7}$ 9. $\frac{80}{11}$ 10. $\frac{100}{11}$
11. $\frac{32}{8}$ 12. $\frac{7}{2}$ 13. $\frac{25}{8}$ 14. $\frac{85}{19}$ 15. $\frac{102}{19}$

28.) Escribe con el mismo denominador las siguientes fracciones:
amplifique o simplifique

- 1) $\frac{1}{5}, \frac{1}{10}, \frac{3}{20}$ 2) $\frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}$ 3) $\frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}$ 4) $\frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \frac{1}{24}$
5) $\frac{2}{3}, \frac{5}{9}, \frac{7}{19}$ 6) $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{8}, \frac{3}{16}$ 7) $\frac{1}{3}, \frac{2}{9}, \frac{5}{27}, \frac{1}{81}$ 8) $\frac{1}{5}, \frac{3}{10}, \frac{7}{20}, \frac{11}{40}$
9) $\frac{1}{6}, \frac{3}{10}, \frac{7}{15}, \frac{4}{30}$ 10) $\frac{1}{3}, \frac{2}{9}$ 11) $\frac{5}{8}, \frac{11}{12}$ 12) $\frac{3}{8}, \frac{7}{30}$