

TALLER OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS

MATEMÁTICAS GRADO SÉPTIMO

NOTA: Este taller es un material de estudio para la evaluación sobre operaciones con números enteros

Resuelve las siguientes operaciones. El * simboliza multiplicación

1. $-7 * 8 - 32 + 29 =$
2. $(-56) \div (-7) + 5^2 - \sqrt{36} =$
3. $(-9 - (-8)) * (-4)$
4. $-5 - \{[18 \div (-3) + 4] * (-1) + 4\} * (-2)$
5. $(-72 + 63) \div 9$
6. $14 * (-8 + 3)$
7. $-3 * (5 - 7 + 9) - 5 * (-4) + 5 * (8 - 7 - 6)$
8. $8x + 10 = -14$
9. $x - 6 - 7 = -4$
10. $\frac{x}{6} = -12$

Resuelve las siguientes situaciones

11. Daniela recibe un sueldo de \$1650000 y destina \$550000 para mercar, del sueldo que le queda destina \$280000 para pagar servicios. Luego de pagar los servicios decide ahorrar \$400000 y el resto lo deja para los otros gastos del mes. ¿Cuántos dinero le queda a Daniela para los otros gastos del mes?
12. En la Antártida se han registrado temperaturas que oscilan entre -83°C en el interior y 60°C en la costa ¿Cuál es la diferencia de temperatura entre el interior y la costa de la Antártida?
13. Mientras busca una dirección, un mensajero camina 10 cuadras al oriente, se devuelve 4 cuadras y nuevamente camina 7 cuadras al oriente. ¿Cuántas cuadras recorrió en total?, ¿a cuántas cuadras está de su posición inicial?
14. Carlos, Marcela, Juan y Valeria van de campamento el fin de semana y van a pagar los gastos por partes iguales. Si compran alimentos por \$340000, elementos de aseo por \$85000 y algunos implementos de primeros auxilios por \$120000, ¿cuánto dinero debe aportar cada uno?

Plantea una ecuación y resuelve:

15. El doble de un número más 5 es 35.
16. La cuarta parte de un número es 15.
17. Marta tiene 15 años, que es la tercera parte de la edad de su madre. ¿Qué edad tiene la madre de Marta?
18. El padre de Ana tiene 5 años menos que su madre y la mitad de la edad de la madre es 23. ¿Qué edad tiene el padre de Ana?
19. Si a un número le quitas 13, obtienes 91. ¿Cuál es el número?
20. Si al triple de un número le restas 16, obtienes 29. ¿Cuál es ese número?