



Área: Matemáticas Materia: Matemáticas
Periodo: tercero

TALLER DE RECUPERACIÓN

- Calcular la razón entre
 - 15 y 25
 - 12 y 32
 - 3 y 81
- Hallar la cuarta proporcional de
 - $\frac{3}{5} = \frac{9}{x}$
 - $\frac{18}{32} = \frac{36}{x}$
 - $\frac{10}{15} = \frac{50}{x}$
- Hallar la media proporcional de
 - 36 y 9
 - 25 y 4
 - 3 y 27
- Para una receta de cocina se emplean $3\frac{3}{5}$ tazas de leche por cada $7\frac{1}{5}$ de harina ; hallar la razón entre la harina y la leche .
- En una competencia atlética por cada 5 mujeres hay 7 hombres si hay 60 mujeres, cuantos atletas habrán en total (hombres y mujeres)
- 9 trabajadores recolectan 800 manzanos en 5 horas. 4 de ellos ha sufrido un accidente laboral y no puede continuar con su tarea. Calcular cuánto se tardará en recolectar los 1200 manzanos restantes entre los 5 trabajadores activos.
- Un equipo de 8 programadores trabajará 6 horas diarias para desarrollar un software en un año. Si se forma un equipo de 10 programadores trabajando 4 horas diarias, ¿cuántos años se necesitan para realizar un proyecto de la misma envergadura
- Un atleta corrió 2 horas diarias durante 30 días y adelgazó 5 kilos. Si corriera solamente 20 días, pero lo hiciera por 3 horas, ¿cuántos kilos perdería?
- José marca 5 goles cada 25 minutos de partido. Calcular mediante una regla de tres cuántos goles marcará en una hora. Indicar si es una proporcionalidad directa o inversa.
- José marca 5 goles cada 25 minutos de partido. Calcular mediante una regla de tres cuántos goles marcará en una hora. Indicar si es una proporcionalidad directa o inversa
- En una clase hay 30 alumnos, de los cuales el 40 % de los alumnos son niños. Calcular el número de niños en la clase.
- ¿Qué porcentaje de 125 representa 20?
- El 55 % de una cantidad es 209. ¿Cuál es esa cantidad?
- He visto un CD que vale 42 euros, pero que está rebajado un 10%. En la cartera tengo 38 euros ¿Me alcanza para poder comprarlo?
- Unos pantalones que normalmente costarían 50 euros, los encuentro rebajados a 30 euros ¿Qué porcentaje de descuento se ha aplicado?
- En una elección uno de los candidatos obtuvo el 65% de los votos y sacó 1500 votos más que el otro candidato. Entonces el número de votos fue?
- Halle el descuento único equivalente a tres descuentos sucesivos de 20% cada uno.
- Al comprar 56 donas me hacen un descuento del 15%, si cada dona cuesta 2500 pesos, y al ir a pagar tienen un incremento del IVA del 10 % cuanto me costaran las 56 donas?



19. Una falda de paño está en promoción con el 8 % de descuento y luego al pagar en efectivo me hacen otro descuento del 10% adicional

20. Tres socios , Alberto, Cleotilde y Amparo pusieron para crear una empresa 5000, 8000 y 10000 dólares respectivamente , tras un tiempo la empresa tiene 2500 dólares de beneficio . Que cantidad le corresponderá a cada uno ¿

21. Un padre quiere repartir 2000 dólares entre sus hijas de 5 10 y 15 años , desea entregar a cada hija una cantidad que sea inversamente proporcional a su edad, Que cantidad le corresponderá a cada hija

22. Suma los siguientes polinomios
 $(4m^3-2m^2+5m)+(-2m-3m^2+5m^3)$

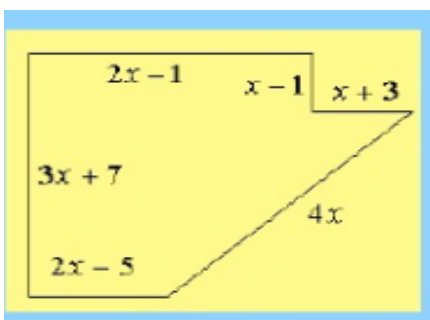
23. Resta los siguientes polinomios

$$(X^4 + 3x + 5) - (-3X^4 + 2x - 6)$$

24. Multiplica los siguientes polinomios $(1 - 2m + 5m^2).(8 + 6m)$

25. Realiza las siguientes división entre monomios $(32 m^5 n^6)$ entre $(-2 m^3 n)$

26. Hallar el perímetro de la siguiente figura



27. La base de un rectángulo mide $(3x+5)$ y su altura $(2x-)$. Cual será su perímetro y su área?

28. Eliminar los paréntesis y corchetes y reducir los términos semejantes en la siguiente expresión algebraica

$$[(3x+5)] - [(4x+2) - (-5x+3)]$$

29. Encontrar el número que la suma de su doble y de su triple sea igual a 100