**GUIA DE EJERCICIOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **GUIA N°** | **OPERATORIA DE NUMEROS RACIONALES** |
| **2** | * Resolución de problemas con operatoria fraccionaria |

**EJERCICIOS PROPUESTOS.**

1. Para hacer un queque se necesita taza de leche. ¿Cuánta leche se necesita para hacer 4 queques iguales?
2. En una fábrica de automóviles se trabaja desde las 08:00 hasta las 20:00hrs. El proceso para maximizar la producción es el siguiente: del tiempo se destina a construir motores; de la jornada para carrocerías; del tiempo que se ocupa para la fabricación de motores se utiliza para construir accesorios, del tiempo destinado a carrocerías se utiliza para afinar los detalles finales y del tiempo utilizado para los accesorios se destina para almorzar. El resto de la jornada se destina a actividades recreativas. ¿Cuánto tiempo se utiliza en cada actividad?
3. Los participantes de un concurso de talentos pertenecen a tres nacionalidades: peruanos, chilenos y argentinos. Se sabe que de los participantes son chilenos, del resto son argentinos y el resto son peruanos. Si participan un total de 150 personas ¿Cuántos hay de cada nacionalidad?
4. Alicia dispone de 30.000 para compras. El jueves gastó de esa cantidad y el sábado los de lo que le quedaba. ¿Cuánto gastó cada día y cuanto le queda al final?
5. Sergio recorre en bicicleta los del trayecto de una prueba deportiva. Si aún le faltan 18 kilómetros. ¿Cuántos kilómetros tiene la carrera?
6. Víctor tiene una deuda de $680.000 y paga los de ella. ¿Cuánto queda debiendo después del pago?
7. En un pinar hay 210 pinos. Se talaron sus partes, poco después hubo un incendio en el que se quemaron de los pinos que quedaban. ¿Cuántos pinos sobrevivieron?
8. Una orquesta paga de sus ingresos a su agente comercial, a su agente artístico y a su agente musical. El año pasado el agente artístico recibió 28.500 dólares. ¿Cuánto dinero recibió en total la orquesta el año pasado?, ¿Cuánto dinero recibió cada agente el año pasado?
9. Un tonel de vino está lleno hasta los de su capacidad. Se necesitan todavía 1.804 litros para llenarlo. ¿Cuál es la capacidad del tonel?
10. De una cesta de manzanas se pudren . Comemos del resto y las 25 restantes las utilizamos para hacer mermelada. ¿Cuántas manzanas había en la cesta?
11. Un periódico dedica de su contenido a información, a artículos de opinión y el resto a publicidad. ¿Qué fracción corresponde a publicidad?
12. Carmen llega a su casa y lee durante de hora, utiliza de hora en realizar su tarea de matemática y dedica hora a escribir. ¿Cuánto tiempo empleó en total?
13. Juan retiró del banco de sus ahorros y después de lo que quedaba, dejando en sui cuenta $364.000. ¿Cuánto dinero tenía en la cuenta?
14. En un programa de radio de 3 horas de duración se ocupó del tiempo para transmitir musica rock, del tiempo para musica clásica y del tiempo para musica folclórica. Además, del tiempo se destinó al pronostico del tiempo y el resto en transmisión de noticias. ¿Cuánto tiempo se destinó a noticias?
15. Una embotelladora de productos lácteos tiene un estanque lleno con 2.530 litros de leche, y desea embotellar toda la leche en botellas de de litro. ¿Cuántas botellas se necesitarán?
16. Se necesitan naranjas para obtener un vaso de jugo. ¿Cuántas naranjas se necesitarían para obtener 4 vasos de jugo?
17. Carlos recibió por un trabajo $550.000. Gastó la quinta parte para pagar sus estudios y la cuarta parte para reparar un automóvil. ¿Cuánto dinero le queda?
18. Un comerciante tiene 120 kilos de café. Ha envasado 40 bolsas de kilo cada una, 28 bolsas de kilo cada uno y 20 bolsas de kilo cada una. ¿Cuántos kilos de café ha empleado para envasar las bolsas de kilo?, ¿Cuántos kilos de café le quedan todavía por envasar?
19. En un monedero hay doce monedas de $5 y nueve monedas de $10. Estas 21 monedas representan un cuarto del total del dinero que hay en su interior. SI en el resto del dinero se tiene igual cantidad de monedas de $50 y de $100. ¿Cuánto dinero hay en el monedero?, ¿Cuántas monedas de $50 y de $100 hay en el monedero?
20. María leyó la semana pasada la mitad de un libro y esta semana la tercera parte, pero aun le falta 30 páginas. ¿Cuántas paginas tiene el libro?