**GUÍA DE EJERCICIOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **GUIA N°** | **RAZONES** |
| **7** | * Establecer razones a partir de un enunciado * Resolución de problemas mediante el uso de razones |

**EJERCICIOS PROPUESTOS.**

1. En un curso hay 20 hombres y 25 mujeres. ¿Cuál es la razon entre hombres y mujeres?
2. En un terreno se construyen 150 mts2. Con un área libre de 75 mts2. ¿Cuál es la razon entre el área construida y el área total del terreno?
3. En una encuesta realizada a 60 personas, 12 personas afirmaron salir de vacaciones en verano, mientras que 48 personas respondieron quedarse en su casa durante ese periodo. ¿Cuál es la razon entre los que salieron de vacaciones y el total de encuestados?
4. En la prueba de selección universitaria de matemáticas, Daniela respondió 45 preguntas y omitió 12. ¿Cuál es la razon entre las preguntas omitidas y las preguntas contestadas?
5. En una empresa, la razon entre hombres y mujeres es . Si la cantidad total de empleados es 390. ¿Qué cantidad de hombres y mujeres trabajan en dicha empresa?
6. En un grupo de 91 personas, la razon entre adultos y niños es . ¿Cuántos adultos y cuantos niños hay en ese grupo?
7. Las edades de Ana y Juana están en la razón . ¿Qué edad tiene cada una, si la suma de sus edades es 80 años?
8. La razón entre las manzanas y las peras es . Si en total se tienen 540 frutas. ¿Cuántas manzanas y peras hay?
9. Para llegar hasta cierta ciudad se deben recorrer 54 kilómetros. Un tramo del recorrido se hace en auto y el otro se hace en barco. Si la razon entre los medios de transporte es respectivamente. ¿Cuántos kilómetros se recorren en cada medio de transporte?
10. Las edades de Luisa y Julia están en la razon de . Si la suma de las edades de ambas es de 88 años. ¿Qué edad tiene cada una?
11. Un gasfíter y su ayudante, reciben por la instalación de tres sanitarios $270.000, los que se reparten en la razon . ¿Cuánto dinero recibirá cada uno?
12. Las edades de tres mujeres son entre sí; como respectivamente. Si la suma de sus edades es de 30 años. Determinar la edad de cada una. (16)
13. Alicia, Cristina y Paola reciben una herencia de 45 millones de pesos, la cual deben repartir en la razon respectivamente. ¿Cuánto dinero recibe cada una? (36)
14. En una librería se determinó que en un mes se venden 104 libros de ficción y 156 libros de novela. Establecer la razon entre los libros de novela con respecto al total de libros vendidos. Interprete el resultado de la razón
15. Al recibir la cartola trimestral de la AFP, Javier se da cuenta que en los fondos obligatorios tiene $12.780.000 y que en el fondo de APV (Ahorro Previsional Voluntario) tiene $5.400.000. Establecer la razon entre los fondos obligatorios y el APV. Interprete el resultado de esta razón.
16. Los gastos que demandan los departamentos de contabilidad, de finanzas y marketing de cierta empresa, son 8 millones, 40 millones y 12 millones respectivamente. ¿Cuál es la razón entre los gastos de cada departamento?
17. En una reunión hay 12 hombres. Si la razon entre mujeres y hombres en la reunión es . ¿Cuántas personas hay en la reunión?
18. En una farmacia, la razon entre las tiras de aspirinas de adulto y de niños que se venden en un mes es de . Si vendieron 1.340 tiras de adulto. ¿Cuántas tiras de aspirinas de niño vendieron?
19. La razon entre la cantidad de autos y la cantidad de ruedas es . Si en una automotora hay 30 autos. ¿Cuántas ruedas hay?
20. La razón entre la edad de un padre y de su hijo es . Si el padre tiene 60 años. ¿Cuántos años tiene el hijo?