



Nombre..... Curso:..... Fecha:.....

RESOLUCION DE PROBLEMAS DE ADICION DE FRACCIONES ALGEBRAICAS

- 1) Calcular tres números consecutivos cuya suma sea 132.
- 2) Las edades de dos hermanos suman 49 años. Calcularlas sabiendo que la edad de uno es superior en 5 años a la del otro.
- 3) Descomponer el número 171 en dos partes que se diferencien en 7 unidades.
- 4) ¿Qué número hay que sumar a los dos términos de la fracción $\frac{5}{8}$ para que ésta sea igual a $\frac{2}{3}$?
- 5) Tres niños tienen en total 90 euros. Calcular cuánto tiene cada uno, sabiendo que uno de ellos tiene 5 euros más que el otro, y éste doble que el tercero.
- 6) Trece lapiceros y siete bolígrafos de marca se han vendido por 108 euros. Calcular el precio de cada uno de los elementos, sabiendo que el valor de un bolígrafo es doble del de un lapicero.
- 7) Juan tiene 18 años más que José y hace tres años tenía el doble. Calcular las edades de cada uno.
- 8) Hallar dos números que se diferencien en 32, sabiendo que la mitad de la suma más los $\frac{2}{3}$ del menor, da 56.
- 9) Repartir 4.040 euros entre cuatro personas, sabiendo que la segunda recibe la mitad de la primera, la tercera un tercio de la segunda, y la cuarta la décima parte de la tercera.
- 10) Busca un número que multiplicado por 2 y dividido por 5 nos dé 16.
- 11) La base de un rectángulo es 3 cm más larga que su altura. Si el perímetro es 26 cm. ¿cuál es su altura?
- 12) Un matrimonio tiene tres hijos. Cada uno le lleva al siguiente dos años. Si entre los tres suman 27, ¿cuál es la edad de cada uno?
- 13) El perímetro de un triángulo equilátero es de 72 cm. ¿Cuánto mide el lado?
- 14) La suma de tres números naturales consecutivos es igual al cuádruple del menor. ¿De qué números se trata?
- 15) Por un videojuego, un cómic y un helado, Andrés ha pagado 19'5 euros. El videojuego es cinco veces más caro que el cómic, y éste cuesta el doble que el helado. ¿Cuánto pagó Andrés por cada artículo?
- 16) Al aumentar 3 cm el lado de un octógono regular, su perímetro resulta ser de 104 cm. ¿Cuál era el lado del octógono primitivo?
- 17) Se ha cortado un cuadrado de 20 cm de perímetro por una paralela a uno de los lados, y se han obtenido dos rectángulos. El perímetro de uno de ellos es de 12 cm. ¿Cuál es el perímetro del otro?
- 18) Antonio tiene 15 años, su hermano Roberto 13 y su padre 43. ¿Cuántos años han de transcurrir para que, entre los dos hijos, iguallen la edad del padre?
- 19) En la primera prueba de una oposición queda eliminado el 53% de los participantes. En la segunda prueba, se elimina al 25% de los restantes. Si el número total de personas suspendidas es de 512, ¿cuántas personas se presentaron a la oposición?
- 20) En una reunión hay doble número de mujeres que de hombres y triple número de niños que de hombres y mujeres juntos. Si en la reunión hay un total de 96 personas, ¿cuántos hombres, mujeres y niños hay en la reunión?