MATEMATICA EJERCICIOS

ARITMÉTICA

Quinto de Primaria

ADICIONES Y SUSTRACCIONES DE FRACCIONES

Ejercicios para Resolver

I. Resuelve las adiciones que a continuación se te presentan:

$a)\ \frac{5}{6}+\frac{12}{15}=$ $\quad b)\ \frac{10}{18}+\frac{16}{24}=$ $\quad c)\ \frac{14}{21}+\frac{10}{12}=$ $\quad d)\ \frac{15}{25}+\frac{17}{20}=$

$e)\ \frac{8}{24}+\frac{9}{18}=$ $\quad f)\ \frac{24}{30}+\frac{15}{32}=$ $\quad g)\ \frac{24}{36}+\frac{15}{30}=$ $\quad h)\ \frac{4}{30}+\frac{7}{6}=$

$i)\ \frac{12}{120}-\frac{3}{36}=$ $\quad j)\ \frac{6}{15}-\frac{15}{40}=$ $\quad k)\ \frac{10}{11}-\frac{15}{36}=$ $\quad l)\ \frac{11}{10}-\frac{6}{10}=$

$m)\ \frac{16}{18}-\frac{4}{18}=$ $\quad n)\ \frac{50}{75}-\frac{25}{75}=$ $\quad o)\ \frac{12}{18}-\frac{5}{20}=$ $\quad p)\ \frac{40}{72}-\frac{10}{15}=$

II. Halla el resultado de las siguientes adiciones:

$a)\ \frac{2}{6}+\frac{3}{9}+\frac{8}{12}=$ $\quad b)\ \frac{16}{24}+\frac{15}{20}+\frac{12}{18}=$ $\quad c)\ \frac{9}{12}+\frac{28}{36}+\frac{24}{32}=$

$d)\ \frac{5}{8}+\frac{4}{5}+\frac{1}{4}=$ $\quad e)\ \frac{8}{10}+\frac{4}{5}+\frac{2}{10}=$ $\quad f)\ \frac{72}{42}+\frac{25}{40}+\frac{36}{80}=$

$g)\ \frac{25}{9}+\frac{16}{3}+\frac{18}{12}=$ $\quad h)\ \frac{44}{36}+\frac{24}{72}+\frac{20}{144}=$ $\quad i)\ \frac{1}{30}+\frac{20}{84}+\frac{7}{24}=$

III. Halla el resultado de las operaciones combinadas; efectúa primero las operaciones dentro de los símbolos de agrupación:

$a)\ \frac{12}{36}+5-4\frac{1}{2}=$ $\quad b)8\frac{5}{6}-\frac{24}{56}+3=$

$c)9-8\frac{3}{4}+\frac{5}{20}=$ $\quad d)\ \frac{48}{72}+10-9\frac{2}{3}=$

$e)15-13\frac{5}{6}+\frac{27}{54}=$ $\quad f)5\frac{1}{2}-\left(\frac{28}{35}+4\right)=$

$g)9\frac{3}{4}-\left(7+\frac{4}{16}\right)=$ $\quad h)15+\left[10\frac{7}{9}-\frac{12}{36}\right]=$

$i)12-\left(7\frac{5}{8}+\frac{9}{24}\right)$ $\quad j)16-\left[\frac{60}{72}+8\frac{1}{6}\right]=$

IV. Lee, plantea y resuelve los problemas con adiciones y sustracciones de fracciones:

1. ¿Cuánto le falta a 7/8 para ser igual a 2?

$a)1\frac{1}{4}$ $b)1\frac{5}{4}$ $c)1\frac{1}{8}$ $d)1\frac{1}{2}$

2. Después de trabajar el lunes ½ del trabajo y el martes 1/3. ¿Qué parte del trabajo falta para terminarlo?

$a)\frac{1}{8}$ $b)\frac{1}{6}$ $c)\frac{1}{4}$ $d)N.A.$

3. Nadia tiene S/. 75, de los que da a Diana S/. 35 y a Otilia S/. 25 ¼ . ¿Cuánto le queda?

$a)S/17\frac{1}{2}$ $b)S/16\frac{1}{4}$ $c)S/.15\frac{1}{2}$ $d)S/.14\frac{1}{4}$

4. Paulo ha pintado 1/8 de una pared y Adrian 1/4más que Paulo. ¿Qué parte de la pared les falta pintar para acabarlo?

$a)\frac{1}{2}$ $b)\frac{1}{4}$ $c)\frac{1}{6}$ $d)\frac{1}{8}$

5. Ángela retira 2/5, ¼ y 3/10 de lo que tiene ahorrado en el Banco de la Nación. ¿Qué parte de su dinero le queda en el banco?

$a)\frac{1}{17}$ $b)\frac{1}{18}$ $c)\frac{1}{19}$ $d)\frac{1}{20}$

6. Rosangela pinta una varilla de la siguiente manera. Las ¾ partes lo pinta de azul, la 1/6 parte lo pinta de amarillo y lo restante lo pinta de rojo. ¿Qué parte de la varilla pintó de rojo?

$a)\frac{1}{12}$ $b)\frac{5}{12}$ $c)\frac{47}{12}$ $d)N.A.$

7. Saraí tenía 34 2/5 metros de tocuyo, vende 29 ½ metros; luego compra 100 metros. ¿Cuántos metros tiene ahora?

$a)101\frac{9}{10}$ $b)102\frac{9}{10}$ $c)104\frac{9}{10}$ $d)106\frac{1}{10}$

8. De las naranjas que produce una mata, Carlos recibe 1/5, Rosa 1/3 y Augusto 3/10. ¿Cuánto reciben entre los tres?

$a)\frac{5}{6}$ $b)\frac{5}{14}$ $c)\frac{6}{5}$ $d)\frac{7}{2}$

9. Del dinero que tengo, gasto los 5/9 en comer; los 7/10 en comprar ropa. ¿Qué parte del dinero me queda aún?

$a)\frac{1}{6}$ $b)\frac{1}{18}$ $c)\frac{6}{18}$ $d)\frac{7}{24}$

10. Miguel, Juan y César compraron una cometa, Miguel pagó 1/6 del precio; Juan pagó los 2/3 y César 1/12, el resto lo quedaron debiendo. ¿Cuánto pagaron entre los tres y cuánto quedaron debiendo?

$a)\frac{11}{12}y\frac{1}{12}$ $b)\frac{5}{14}y\frac{11}{14}$ $c)\frac{6}{5}y\frac{1}{2}$ $d)\frac{7}{2}y\frac{1}{15}$

11. Una persona ha invertido 2/8 del día en trabajar, 1/6 del día en las comidas y en trasladarse a su casa, y 8 horas en dormir. ¿Qué tiempo libre le ha quedado?

a) 6 horas b) 8 horas c) 2 horas d) 5 horas