



NÚMEROS RACIONALES

Ejercicios para Resolver

1. Efectuar las siguientes operaciones de ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN. escribiendo el resultado en el espacio correspondiente

a) $\frac{1}{5} + \frac{2}{7} - \frac{3}{8} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{2}{8} + \frac{1}{5} - \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

c) $\frac{7}{12} + \frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

d) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

e) $\frac{7}{9} + \frac{13}{18} + \frac{1}{12} - \frac{1}{8} = \dots\dots\dots$

f) $\frac{11}{12} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} - \frac{3}{8} = \dots\dots\dots$

g) $\frac{13}{18} + \frac{11}{15} - \frac{3}{4} - \frac{1}{8} = \dots\dots\dots$

h) $3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{5} - 2\frac{1}{8} = \dots\dots\dots$

i) $4\frac{1}{7} + 3\frac{2}{3} + 2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{7} = \dots\dots\dots$

j) $5\frac{1}{4} + 2\frac{3}{8} - 1\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

2. Efectuar:

a) $3\frac{1}{8} - (\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) = \dots\dots\dots$

b) $(\frac{3}{5} + \frac{2}{3}) - (\frac{1}{4} + \frac{2}{6}) = \dots\dots\dots$

c) $(\frac{7}{6} + \frac{2}{7} - \frac{1}{5}) - (\frac{1}{2} + \frac{1}{5}) = \dots\dots\dots$

d) $(3\frac{1}{5} + 2\frac{1}{6} - \frac{2}{3}) - (1\frac{2}{5} + \frac{3}{2}) = \dots\dots\dots$

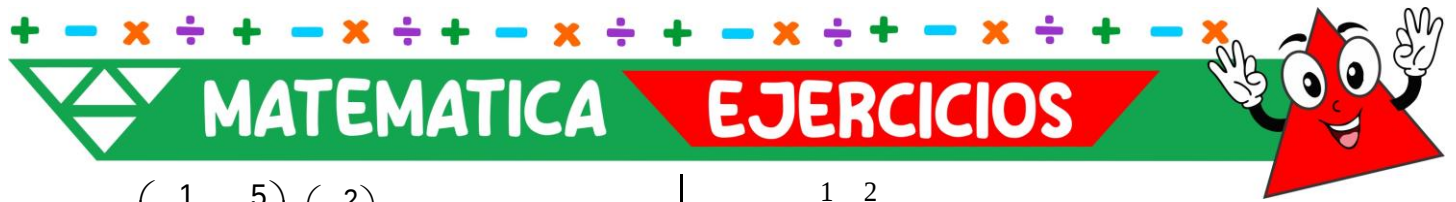
3. Reducir:

A. $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) - (\frac{1}{4} + \frac{1}{5})$

B. $(5\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) - 7\frac{1}{3}$

C. $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}) - (\frac{1}{5} - \frac{1}{6})$

D. $(\frac{5}{7} + \frac{1}{2} + \frac{2}{3}) - (\frac{2}{5} + \frac{7}{9})$



MATEMATICA

EJERCICIOS

E. $\left(3\frac{1}{7} + 2\frac{5}{6}\right) - \left(3\frac{2}{5}\right)$

4. Efectuar:

a) $\frac{12}{32} \times \frac{18}{15} \times \frac{24}{30} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{20}{12} \times \frac{35}{14} \times \frac{7}{15} = \dots\dots\dots$

c) $\frac{18}{30} \times \frac{6}{9} \times \frac{5}{4} \times \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

d) $\frac{6}{2} \left(-\frac{1}{3}\right) \left(-\frac{18}{12}\right) = \dots\dots\dots$

e) $-\frac{1}{2} \left(\frac{8}{6} \times \frac{1}{4}\right) = \dots\dots\dots$

f) $\frac{1}{2} \left(3\frac{1}{3}\right) \left(1\frac{2}{7}\right) \left(\frac{1}{5}\right) = \dots\dots\dots$

g) $\frac{5}{12} : \frac{10}{3} = \dots\dots\dots$

h) $\frac{4}{6} : \left(\frac{2}{3} \times \frac{7}{4}\right) = \dots\dots\dots$

i) $\frac{\frac{7}{24}}{\frac{5}{12}} = \dots\dots\dots$

j) $\frac{\frac{32}{25}}{\frac{24}{30}} = \dots\dots\dots$

k) $\frac{\frac{1}{2} + \frac{2}{3}}{\frac{5}{6}} = \dots\dots\dots$

l) $\frac{\frac{3}{4} + 2}{6 - \frac{4}{5}} = \dots\dots\dots$

5. Efectuar :

$$\frac{\frac{6}{5} + \frac{1}{6}}{\frac{7}{3} - \frac{3}{10}} \times \sqrt{\left[\frac{41}{61}\right]}^{-2}$$

Respuesta.-

6. Efectuar :

$$\frac{\left[\frac{1}{2} \times \frac{5}{9} \times \frac{2}{7} \times \frac{7}{5}\right]^{-1/2}}{1 + \frac{1}{2}}$$

Respuesta.-

7. Efectuar :

$$2\sqrt{\left[\frac{1}{9} + \frac{1}{3}\right]}^{-1} + \frac{10^0}{2^{-1}}$$

Respuesta.-

8. Efectuar :

$$2\sqrt{\frac{1}{8} \times \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{6}}}$$

Respuesta.-



9. Efectuar :

$$\frac{\frac{1}{9} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{3 \sqrt{\frac{1}{5} + \frac{1}{3}}}$$

Respuesta.-

10. Efectuar:

$$\left[\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}}{\frac{5}{3} + \frac{1}{3}} \right]^5$$

Respuesta.-

11. Efectuar :

$$\left[\frac{\frac{3}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9}}{\frac{5}{7} - \frac{1}{8}} \right]^{\left(\frac{1}{5} - 5^{-1} \right)}$$

Respuesta.-

12. Si simplificamos una fracción, obtenemos $\frac{1}{3}$. Si la suma de sus términos es 28, Calcula su diferencia

Respuesta.-

13. Al transformar una fracción en irreducible queda convertida en $\frac{2}{5}$. Si la suma de sus términos es 12, calcular su diferencia.

Respuesta.-

14. ¿Cuántas fracciones propias positivas menores que $\frac{9}{11}$, cuyos términos son números enteros consecutivos existen?

Respuesta.-

15. ¿Cuánto le falta a la mitad de los $\frac{4}{5}$ de $\frac{2}{3}$ de 3 para ser igual a los $\frac{2}{9}$ de los $\frac{3}{2}$ de $\frac{1}{2}$ de $\frac{5}{7}$ de 21?

Respuesta.-

16. Gasté los $\frac{2}{3}$ de los $\frac{3}{5}$ de los $\frac{5}{8}$ de mi dinero y aún me quedan los $\frac{3}{4}$ de los $\frac{2}{3}$ de los $\frac{2}{7}$ de S/.4200. ¿Cuánto tenía al principio en S/.?

Respuesta.-

17. Cuántos litros de agua hay en un tanque, si al agregar $\frac{1}{3}$ de lo que hay, tendré 35 litros más que la mitad de lo que hay?

Respuesta.-

18. El numerador de una fracción excede al denominador en 22. Si al numerador se resta 15, la diferencia entre la fracción primitiva y la nueva fracción es 3. Hallar la fracción primitiva.

Respuesta.-

19. Un automovilista observa que $\frac{1}{3}$ de lo que ya recorrió es igual a $\frac{2}{5}$ de lo que le falta recorrer. ¿cuántas horas tiene por viajar si todo el viaje dura 22 horas?

Respuesta.-

20. Si a los términos de $\frac{3}{7}$ les aumentamos 2 números que suman 500, resulta una fracción equivalente a la original. ¿Cuáles son los términos?

Respuesta.-



MATEMATICA

EJERCICIOS

Más Ejercicios

1. Si quedan por transcurrir las tres cuartas partes de lo transcurrido en un día. ¿Qué parte del día ya pasó?
2. Si a la mitad de los $\frac{4}{5}$ de 80 la restamos los $\frac{3}{8}$ de $\frac{8}{7}$ de 56, el resultado es:
3. Desde la azotea de un edificio de 294 m de altura, cae una pelota que al rebotar se eleva $\frac{4}{7}$ de su altura de caída. ¿qué altura alcanza después del segundo rebote?
4. Carlos tiene un cuaderno de 150 hojas. Si ha escrito en los $\frac{4}{5}$ del total de hojas, ¿cuántas hojas no ha escrito?
5. Un ganadero tiene 720 reses, vende $\frac{5}{8}$ del total y luego $\frac{2}{9}$ del total. ¿Cuántas reses le quedaron?