

Estimado(a) estudiante:

Recibe un afectuoso saludo y es mi deseo que te encuentres bien en compañía de tu familia. Sabemos que el 2020 ha sido un año muy difícil para todos, así como el 2021. Sin embargo, requieren de un tiempo adicional para consolidar los aprendizajes previstos. Por lo cual, es necesario que durante esta semana te tomes ese tiempo para desarrollar las experiencias de aprendizaje planteadas en la presente tarea.

Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

$$1) \frac{1}{2} + \frac{2}{3} =$$

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

$$3) -\frac{3}{5} + \frac{-1}{4} =$$

$$4) \frac{8}{5} + \frac{3}{9} =$$

$$5) \frac{-3}{5} + \frac{1}{4} =$$

$$6) \frac{8}{3} + \frac{-4}{5} =$$

$$7) \frac{-2}{7} + \frac{1}{2} =$$

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

$$9) \frac{1}{3} - \frac{4}{5} + \frac{3}{7} - \frac{-5}{6} =$$

$$11) \left(1 - \frac{3}{5}\right) - \left(\frac{2}{10} - 4\right) =$$

$$12) \left(\frac{2}{12} \cdot \frac{6}{4}\right) : \left(\frac{3}{4} : \frac{3}{2}\right) =$$

Analiza y responde:

13) Calcular cuánto son dos tercios de tres quintas partes.

14) Se tiene una cierta cantidad de dinero, se gasta los $\frac{3}{10}$, de lo que queda se gasta los $\frac{5}{14}$, si aún quedan 28 soles. ¿Cuánto tenía al principio?

15) Calcular:

$$7^{15} \cdot 3^{25} \cdot 8^4 \cdot 7^{-14} \cdot 3^{-24} \cdot 8^{-4}$$

16) Reducir: $\frac{2^{45}}{2^{41}} + \frac{3^{28}}{3^{26}} - \frac{5^{11}}{5^9}$

17) Reducir:

$$Q = 343^{-9-4-2-11^0}$$

18) Simplificar: $P = \frac{7^{n+1} + 7^n}{7^n}$

19) Calcular: $R = 2^{-3} + 2^{-2} + 2^{-1} - (2^{-2})^3$

20) $P(x) = 8x^{a-5} + 5x^{b-4} - 3x^{c-2}$ es un polinomio completo y ordenado en forma decreciente. Calcula: $2a+b$.

21) Calcular (a)(b)(c) si el polinomio $P(x) = (a-5)x^3 + (b-1)x^2 - (c+4)x$ es idénticamente nulo.

22) Si los polinomios: $P(x) = ax^2 + c$, $Q(x) = (16-a)x^2 + (a-b+3)x - 3c+b$ Son idénticos, calcule $a + b + c$

23) Se tiene los puntos consecutivos A, B, C y D. Si $AB=6$, $BC=8$, $CD=10$, "M" es punto medio de AB y N es punto medio de CD, calcula MN.

24) Sobre una recta se ubican los puntos consecutivos A, B, C y D; tal que $AD = 10$, $AC = 7$, $BD = 8$. Calcular BC.

25) Reduce la siguiente expresión:

$$A = 3x + 5 - [3(2x - 5) + 12 - 5x]$$

$$B = (x + 2)(x + 3) - (x - 1)(x + 1)$$