1. Resuelve las siguientes operaciones *escribiendo el proceso de resolución paso a paso*:

a) $\frac{2}{3}-\frac{3}{7}+\frac{5}{6}-\frac{1}{4}=$ ——— = ———

b) $\frac{3}{10}-\frac{1}{2}+\frac{3}{6}-\frac{1}{3}=$ ———

2. Resuelve las siguientes operaciones y **simplifica** el resultado:

a) $\frac{7}{6}\cdot\frac{3}{2}=$ ——— = ———

b) $1-\frac{7}{6}\cdot\frac{3}{2}=$ ——— = ———

c) $\left(\frac{6}{5}-\frac{2}{3}\right):\left(1-\frac{3}{5}\right)=$ ——— = ———

d) $\frac{4}{5}:\frac{8}{15}=$ ——— = ———

3. Reduce, utilizando las propiedades de las potencias y calcula las siguientes potencias:

a) $\frac{25^3}{5^3}=$

b) $\frac{(-12)^3\cdot(-3)^3}{18^3}=$

c) $\frac{4^4\cdot3^4}{(-6)^4}=$

4. Expresa en notación científica las siguientes cantidades:

a) 1 230 000 000 = ×10
b) 0,0000000428 = ×10
c) 72 300 000 000 = ×10
d) 0,00000000085 = ×10

LIVEWORKSHEETS

5. Un avión transporta 300 viajeros. El 60% son europeos; el 15% americanos, el 6% africanos, y el resto son asiáticos. ¿Cuál es el porcentaje de asiáticos? ¿Cuántos asiáticos viajan en el avión?

Porcentaje de asiáticos: %

Número de asiáticos:

6. En un hotel, 2/3 de las habitaciones están en el primer piso; la cuarta parte está en el segundo piso, y el resto, en el ático, que tiene diez habitaciones.

a) ¿Qué fracción del total de las habitaciones está en el ático?

Solución: —

b) ¿Cuántas habitaciones hay en total?

Solución:

c) ¿Y en cada piso?

Solución: 1er piso =
2º piso =

7. Un granjero tiene a finales de mayo unas reservas de 280 kg de pienso para alimentar a su ganado. En junio gasta 3/7 de sus existencias, y en julio, ¾ de lo que quedaba. ¿Cuántos kilos de pienso tiene a primeros de agosto?

Cantidad de pienso en kg:

LIVEWORKSHEETS