



1º) Realiza las operaciones siguientes:

a) $-7 \cdot (8 - 5) + 24 : (-13 + 1) =$

b) $-1 - 7 \cdot 5 - [22 - 8 \cdot (-15 + 6)] =$

c) $-5^2 - 7 \cdot [(-2)^3 + 5] =$

2º) Expresa en forma de una única potencia:

a) $8^3 \cdot 16^2 =$

b) $[2^3]^2 \cdot 2^7 : 4^5 =$

3º) a) Ordena de menor a mayor las fracciones siguientes reduciendo a común denominador:

$$\frac{3}{4}, \frac{-7}{18}, \frac{5}{9}, \frac{-5}{12}, \frac{7}{12}$$

b) Escribe, razonadamente, una fracción comprendida entre $\frac{5}{9}$ y $\frac{7}{12}$

Resolución

a)

b)

4º) Realiza las operaciones siguientes, simplificando el resultado:

a) $\left(1 + \frac{1}{4} - \frac{1}{3} + \frac{7}{6}\right) \cdot \frac{2}{5} =$

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

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

5º) Un tonel de vino está lleno hasta los $\frac{7}{11}$ de su capacidad. Se necesitan todavía 1.804 litros para llenarlo completamente. ¿Cuál es la capacidad de tonel?

Resolución

6º) Dos automóviles A y B hacen un mismo trayecto. El automóvil A lleva recorrido los $\frac{5}{11}$ del trayecto cuando el B ha recorrido los $\frac{6}{13}$ del mismo.

a) ¿Cuál de los dos va primero? Razona la contestación.

b) Si el trayecto es de 286 Km, ¿qué distancia separa ambos automóviles?

Resolución

a)

b)

7º) Alicia dispone de una cantidad semanal, en euros, para compras. El jueves gastó $\frac{2}{5}$ de esa cantidad y el sábado los $\frac{3}{4}$ del dinero que le quedaba. Todavía le quedan 45 €.

Responde razonadamente:

a) ¿De qué cantidad semanal dispone?

b) ¿Cuánto se gastó el sábado?

Resolución

a)

b)

Puntuación

1, 3, 4, 5, 6, 7 ----- 1'5 puntos

2 ----- 1 "