

### FRACCIONES

1. Escribir como un numero mixto la siguiente fracciones:

a)  $\frac{19}{7}$

b)  $\frac{22}{8}$

c)  $\frac{13}{6}$

d)  $\frac{42}{5}$

2. Escribe como fracción los siguientes números mixtos:

a)  $4\frac{2}{5}$

b)  $6\frac{1}{4}$

c)  $5\frac{3}{4}$

d)  $3\frac{7}{11}$

3. Escribe el signo "<"; ">" o "=" según corresponda:

a)  $\frac{5}{9}$    $\frac{2}{3}$

b)  $\frac{12}{7}$    $\frac{13}{8}$

c)  $\frac{3}{71}$    $\frac{2}{49}$

d)  $\frac{7}{25}$    $\frac{4}{13}$

4. Marca con un aspa (X) las fracciones que son irreducibles.

a)  $\frac{24}{16}$

d)  $\frac{9}{8}$

g)  $\frac{21}{16}$

b)  $\frac{35}{10}$

e)  $\frac{7}{24}$

h)  $\frac{18}{42}$

c)  $\frac{15}{16}$

f)  $\frac{41}{24}$

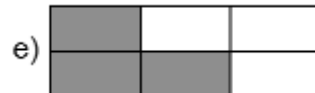
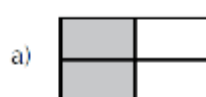
5. Escribir verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

-  $\frac{47}{56}$  es una fracción reducible ( )

-  $\frac{4}{5}$  y  $\frac{88}{110}$  son fracciones equivalentes ( )

-  $\frac{7}{6}$  y  $\frac{18}{15}$  son fracciones propias ( )

6. ¿Cuál de los siguientes gráficos representa  $\frac{1}{3}$ ?



7. ¿Cuántas fracciones propias con denominador 15 existen tales que Sean mayores a  $\frac{1}{2}$ ?

8. Halle una fracción equivalente a  $\frac{2}{3}$ , de modo que la suma de sus términos sea el menor cuadrado posible.

9. ¿Cuántas fracciones propias e irreducibles de denominador 24 existen?

**Observación:**



$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$$

Se convierte en multiplicación

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{d} + \frac{c}{c} \times \frac{b}{b} = \frac{a \times d + b \times c}{b \times d}$$

10. Efectuar:  $\frac{5}{8} + \frac{9}{2} + \frac{11}{2}$

11. Efectuar:  $\frac{8}{7} - \frac{5}{6}$

12. Efectuar:  $\frac{2}{9} \times \frac{5}{4}$

13. Efectuar:  $7\frac{1}{3} : 5\frac{1}{2}$

14. Escribir la expresión más simple equivalente a:

$$E = \frac{\frac{6}{17}}{\frac{8}{34}}$$

15. Reducir:

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

16. Simplificar:

$$\left(11\frac{1}{10} - 10\right) \times \left(13 - 9\frac{2}{5}\right)$$

17. Simplificar:

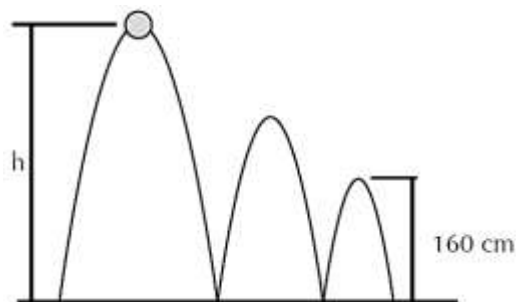
$$\left(2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{6}\right) \div \left(3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{8}\right)$$

18. Simplificar:

$$F = 3 + \frac{3}{3 + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}$$

## Enunciado:

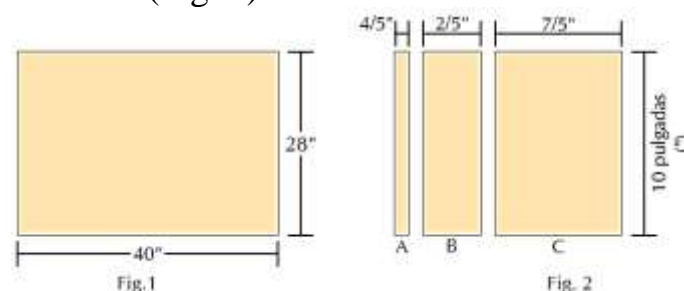
Carlitos se encuentra jugando con su pelota en el segundo piso de su casa, en un descuido la lanza sin percatarse que la ventana estaba abierta por donde sale. Sabiendo que después del tercer rebote se eleva 160 cm y que en cada rebote se eleva  $\frac{2}{3}$  de la altura anterior.



19. ¿Cuál es la altura de dónde sale?

## Enunciado:

El señor Rodríguez desea enchapar un piso (Fig. 1) con parquet para lo cual la tienda que va a realizar dicho trabajo le muestra tres modelos (Fig. 2) de diferentes dimensiones.



20. Si decide trabajar con el parquet "A", ¿cuántos necesitará para dicho piso?

21. Si decide trabajar una mitad del piso con el parquet "C" y la otra mitad con el parquet "B", ¿cuántos parquet en total necesitará?