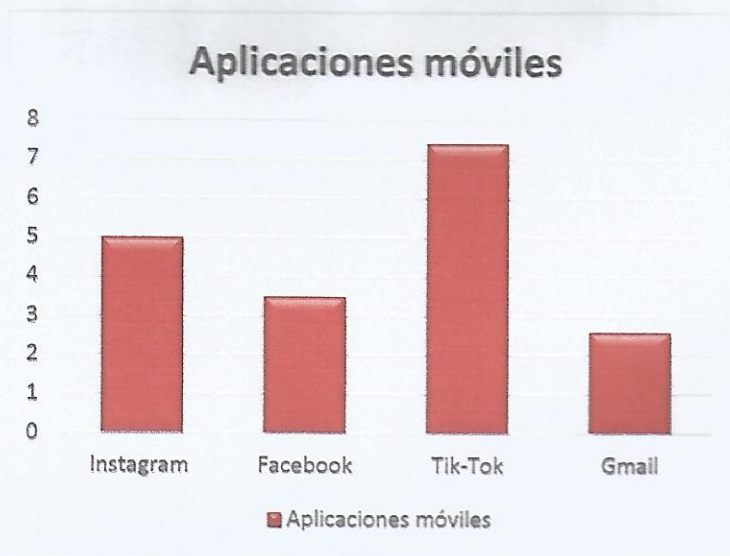


GUÍA N°4: Unidad 0

1. Al estar en casa utilizamos más el celular, de acuerdo con esto se realizó un estudio de las distintas aplicaciones que se utilizan y la cantidad de horas semanal de cada una de ellas. El grafico a continuación muestra lo siguiente:



De acuerdo al grafico anterior, responde las siguientes preguntas:

- a) ¿Cuál es la aplicación más utilizada semanalmente?

- Tik-Tok

- b) ¿Cuántas horas suman las aplicaciones de Instagram y Gmail?

- Instagram: 5 horas
Gmail: 2.5 horas } 7.5 horas

- c) ¿Cuántos minutos suman las aplicaciones de Tik-Tok y Facebook?

- Tik-Tok: 7.5 horas $\rightarrow 7.5 \cdot 60$

$$\begin{array}{r} 7.5 \cdot 60 \\ \underline{+ 420} \\ 450.0 \text{ minutos} \end{array}$$
 Facebook: 2.5 horas $\rightarrow 2.5 \cdot 60$

$$\begin{array}{r} 2.5 \cdot 60 \\ \underline{+ 150} \\ 150.0 \text{ minutos} \end{array}$$
 Total: $\begin{array}{r} 450 \\ + 150 \\ \hline 600 \end{array}$

- d) ¿Cuál es la aplicación menos usada semanalmente?

- Gmail, utiliza 2.5 horas

2. En el centro de actividades "Mi Talento" se atienden distintos talleres.

- a) El taller de circo dura $\frac{3}{4}$ hora por cada grupo. Hoy funciona el taller todo el día, 10 grupos en total. ¿Cuántas horas estuvo funcionando el taller de circo?

1 hora \rightarrow 60 minutos
 $\frac{3}{4} \rightarrow 60$

$$\frac{3 \cdot 60}{4} = \underline{45 \text{ minutos}}$$

10 grupos por 45 minutos
450 minutos
 $450' : 60 = \underline{7.5 \text{ horas}}$

$$\begin{array}{r} 450 \\ \underline{300} \\ 150 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

b) El taller de danza estuvo funcionando 6 horas seguidas y con cada grupo estuvo $\frac{1}{6}$ hora. ¿Cuántos grupos estuvieron en el taller de danza?

1 hora \rightarrow 60 minutos

$$\frac{1}{6} = 60$$

$$\frac{1 \cdot 60}{6} = \frac{60}{6} = 10 \text{ min.}$$

6 horas \rightarrow 6 minutos:

$$6 \cdot 60$$

360 minutos.

$$360 : 10 = 36$$

$$\frac{60}{10}$$

36 grupos

c) El taller de fútbol funcionó durante 2 horas con 4 grupos. ¿Cuánto tiempo jugó cada grupo si con cada uno demoró lo mismo?

1 hora \rightarrow 60 minutos

$$2 = 60$$

$$2 \cdot 60 = 120 \text{ minutos}$$

$$120 : 4 = 30$$

$$\frac{120}{4}$$

Cada grupo jugó 30 minutos

3. Transforma una fracción impropia en número mixto.

<p>a) $\frac{12}{5} =$</p> $12 : 5 = 2$ $2 //$ $2 \frac{2}{5}$	<p>b) $\frac{13}{3} =$</p> $13 : 3 = 4$ $1 //$ $4 \frac{1}{3}$	<p>c) $\frac{27}{5} =$</p> $27 : 5 = 5$ $2 //$ $5 \frac{2}{5}$
---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

4. Transforma un número mixto en fracción impropia.

<p>a) $1 \frac{11}{3} =$</p> $\frac{1 \cdot 3 + 11}{3} = \frac{14}{3}$	<p>b) $8 \frac{5}{2} =$</p> $\frac{8 \cdot 2 + 5}{2} = \frac{16 + 5}{2}$ $\frac{21}{2}$	<p>c) $2 \frac{13}{5} =$</p> $\frac{2 \cdot 5 + 13}{5} = \frac{10 + 13}{5}$ $\frac{23}{5}$
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Resuelve las siguientes adiciones y sustracciones de distinto denominador.

<p>a) $\frac{3}{6} + \frac{4}{3} =$</p> <p>n.c.m</p> <table border="1" data-bbox="291 393 588 590"><tr><td>6</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>2</td></tr></table> <p>↑ ↑ } 6</p> <p>$\frac{3}{6} + \frac{4 \cdot 2}{3 \cdot 2} = \frac{3+8}{6} = \frac{11}{6}$</p>	6	3	3	2	1	2	<p>b) $\frac{3}{2} - \frac{1}{8} =$</p> <p>$\frac{3 \cdot 4}{2 \cdot 4} - \frac{1}{8} = \frac{12}{8} - \frac{1}{8}$</p> <p>$\frac{12}{8} - \frac{1}{8} = \frac{11}{8}$</p>	<p>c) $\frac{2}{5} + \frac{3}{7} =$</p> <table border="1" data-bbox="1702 393 2268 590"><tr><td>5</td><td>7</td><td>5</td></tr><tr><td>1</td><td>7</td><td>7</td></tr></table> <p>↑ ↑ } 35 n.c.m.</p> <p>$\frac{2}{5} + \frac{3}{7} = \frac{14+15}{35} = \frac{29}{35}$</p>	5	7	5	1	7	7
6	3	3												
2	1	2												
5	7	5												
1	7	7												

6. Transforma una fracción a decimal.

<p>a) $\frac{3}{7} =$</p> $3 \overset{0}{:} 7 = 0,428$ $\begin{array}{r} 20 \\ 60 \\ 4 \end{array}$	<p>b) $\frac{12}{5} =$</p> $12 \overset{0}{:} 5 = 2,4$ $\begin{array}{r} 20 \\ 0 \end{array}$	<p>c) $\frac{4}{6} =$</p> $4 \overset{0}{:} 6 = 0,66 \approx 0,6$ $\begin{array}{r} 40 \\ 4 \end{array}$
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7. Transforma un número decimal en fracción.

<p>a) $0,67 = \frac{67}{100}$</p>	<p>b) $34,56 = \frac{3456}{100}$</p>	<p>c) $123,098 = \frac{123098}{1000}$</p>
----------------------------------------------	-------------------------------------------------	------------------------------------------------------

8. Resuelve las siguientes adiciones y sustracciones.

<p>a) $11,33 - 2,3 + 8,4 =$</p> $\begin{array}{r} 11,33 \\ - 2,3 \\ \hline 9,03 \end{array}$ $\begin{array}{r} 9,03 \\ + 8,4 \\ \hline 17,43 \end{array}$	<p>b) $3,51 + 1,43 + 5,4 =$</p> $\begin{array}{r} 3,51 \\ 1,43 \\ + 5,4 \\ \hline 10,34 \end{array}$	<p>c) $65,4 + 44,21 - 1,4 =$</p> $\begin{array}{r} 65,4 \\ + 44,21 \\ \hline 109,61 \end{array}$ $\begin{array}{r} 109,61 \\ - 1,4 \\ \hline 108,21 \end{array}$
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones

<p>a) $21,3 \times 3 =$</p> $\begin{array}{r} 21,3 \\ \times 3 \\ \hline 63,9 \end{array}$	<p>b) $6,03 \times 3,4 =$</p> $\begin{array}{r} 6,03 \\ \times 3,4 \\ \hline 2402 \\ + 1809 \\ \hline 20492 \end{array}$	<p>c) $3,6 : 2,4 =$</p> $36 \overset{0}{:} 24 = 1,5$ $\begin{array}{r} 120 \\ 0 \end{array}$
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

10. Calcula el porcentaje de la forma que tú quieras.

a) 5% de 25 =

$$\frac{5}{100} \cdot 25 = \frac{125}{100}$$

$$125 : 100 = \underline{1,25}$$

250

500

b) 70% de 60 =

$$\frac{70}{100} \cdot 60 = \frac{4200}{100} = \underline{42}$$