



# GUÍA 5

## MATEMÁTICA

### 1° MEDIO

I. Resuelve las siguientes sumas fraccionarias:

a) $\frac{5}{21} + \frac{10}{21} + \frac{23}{21} + \frac{4}{21}$	b) $\frac{3}{8} + \frac{5}{8} + \frac{2}{8}$	c) $\frac{3}{11} + \frac{7}{11} + \frac{12}{11}$
d) $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$	e) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$	f) $\frac{5}{12} + \frac{7}{24}$
g) $\frac{5}{4} + \frac{7}{8} + \frac{1}{16}$	h) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$	i) $\frac{5}{6} + \frac{6}{5}$

II. Resuelve las siguientes restas fraccionarias:

a) $\frac{24}{35} - \frac{10}{35}$	b) $\frac{17}{20} - \frac{7}{20}$	c) $\frac{46}{51} - \frac{20}{51} - \frac{9}{51}$
d) $\frac{8}{15} - \frac{3}{15}$	e) $\frac{11}{10} - \frac{14}{15}$	f) $3\frac{3}{8} - 2\frac{1}{6}$
g) $\frac{11}{8} - \frac{7}{24}$	h) $25\frac{7}{50} - 14\frac{6}{25}$	i) $\frac{2}{5} - 5\frac{2}{3}$

III. Resuelve los siguientes productos fraccionarios:

a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2}$	b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6}$	c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{10}{9}$
d) $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{8} \cdot \frac{8}{9}$	e) $\frac{2}{3} \cdot 4 \cdot \frac{12}{5}$	f) $3\frac{1}{4} \cdot 1\frac{1}{3} \cdot 1\frac{11}{26} \cdot 1\frac{1}{37}$
g) $9\frac{2}{9} \cdot 1\frac{1}{83} \cdot 2\frac{3}{21}$	h) $7\frac{2}{3} \cdot \frac{11}{46} \cdot \frac{1}{121} \cdot 66$	i) $5\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{28} \cdot 6\frac{1}{3} \cdot 48$



## IV. Calcula las siguientes divisiones fraccionarias

a) $\frac{3}{4} : \frac{4}{3}$	b) $\frac{6}{11} : \frac{5}{22}$	c) $\frac{11}{14} : \frac{7}{22}$
d) $\frac{5}{6} : \frac{2}{3}$	e) $1\frac{6}{11} : 1\frac{5}{6}$	f) $5\frac{6}{11} : 2\frac{13}{22}$

## V. Calcula las siguientes operaciones con decimales

a) $2,369 + 5,21$	b) $2,41 + 0,3 + 15,987$	c) $632,25 - 25,2$
d) $2,45 - 7,268$	e) $6,25 + 0,325$	f) $3,28 - 5,47$

## SOLUCIONARIO

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| I.)   | a.) 2<br>b.) 5/4<br>c.) 2<br>d.) 1<br>e.) 3/2                     | f.) 17/24<br>g.) 35/16<br>h.) 7/8<br>i.) 61/30      |
| II.)  | a.) 2/5<br>b.) $\frac{1}{2}$<br>c.) 1/3<br>d.) 1/3<br>e.) 1/6     | f.) 29/24<br>g.) 13/12<br>h.) 109/10<br>i.) - 79/15 |
| III.) | a.) 1<br>b.) $\frac{1}{2}$<br>c.) 8/9<br>d.) 2/3<br>e.) 32/5      | f.) 19/3<br>g.) 20<br>h.) 1<br>i.) 779/14           |
| IV.)  | a.) 9/16<br>b.) 12/5<br>c.) 121/49                                | d.) 5/4<br>e.) 102/121<br>f.) 122/57                |
| V.)   | a.) 7,579<br>b.) 18,697<br>c.) 607,05<br>d.) - 4,818<br>e.) 6,575 | f.) - 2,19  |