

OPERACIONES CON RACIONALES

III.- Efectuar:

16.- $\frac{1}{3} + \frac{4}{3}$

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

b) $\frac{6}{3}$

c) $\frac{7}{2}$

d) $\frac{5}{2}$

17.- $\frac{5}{6} - \frac{7}{8} - \frac{11}{12} =$

a) $-\frac{23}{24}$

b) $\frac{47}{48}$

c) $\frac{7}{2}$

d) $-\frac{5}{2}$

18.- $\frac{9}{16} + \frac{5}{12} =$

a) $\frac{23}{24}$

b) $\frac{47}{48}$

c) $\frac{7}{2}$

d) $-\frac{5}{2}$

19.- $\frac{7}{12} - \frac{5}{9} + \frac{13}{8} =$

a) $-\frac{23}{24}$

b) $\frac{47}{48}$

c) $\frac{119}{72}$

d) $-\frac{46}{24}$

IV.- Efectúa las siguientes operaciones y expresa el resultado en forma reducida

20.- $\frac{4}{3} - \frac{3}{7} - \frac{5}{14} =$

a) $-\frac{23}{24}$

b) $\frac{6}{3}$

c) $-\frac{46}{24}$

d) $\frac{23}{42}$

21.- $\frac{7}{6} - \frac{1}{12} + \frac{3}{16} =$

a) $-\frac{23}{24}$

b) $-\frac{46}{24}$

c) $\frac{47}{48}$

d) $\frac{61}{48}$

22.- $\frac{7}{12} - \frac{4}{15} - \frac{17}{18} =$

a) $\frac{61}{48}$

b) $-\frac{113}{180}$

c) $\frac{119}{72}$

d) $\frac{30}{72}$

V.- Resuelve los siguientes problemas

23.- Juan recorre $\frac{5}{70}$ de un camino en motocicleta y $\frac{7}{36}$ a pie, ¿qué fracción del camino habrá recorrido?

a) $\frac{119}{72}$

b) $\frac{67}{252}$

c) $\frac{185}{252}$

d) $-\frac{113}{180}$

24.- Susana gastó el sábado $\frac{15}{60}$ del dinero que tenía y el domingo $\frac{30}{72}$ ¿qué fracción del dinero le queda?

a) $\frac{1}{3}$

b) $\frac{6}{3}$

c) $\frac{185}{252}$

d) $\frac{47}{48}$

25.- Un estudiante camina $\frac{7}{2}$ km cada hora. Si camina $\frac{3}{4}$ de hora, ¿cuántos kilómetros habrá recorrido?

a) $\frac{1}{9}$

b) $\frac{16}{13}$

c) $\frac{21}{8}$

d) $\frac{47}{48}$

26.- En cada envase caben $\frac{5}{6}$ de litro. ¿Cuántos litros hay en 12 envases y medio?

a) $\frac{125}{12}$

b) $\frac{12}{3}$

c) $\frac{165}{12}$

d) $\frac{7}{8}$

27.- Un paquete de azúcar pesa $1\frac{1}{2}$ kg. ¿Cuánto pesan 5 paquetes?

a) $7\frac{1}{3}$

b) $7\frac{6}{3}$

c) $7\frac{185}{252}$

d) $7\frac{1}{2}$

28.- En una carrera ciclista hay tres equipos que participan, $\frac{1}{5}$ de los corredores pertenece al equipo A, del resto $\frac{1}{6}$ pertenecen al equipo B y los 80 corredores restantes pertenecen al equipo C. ¿Cuántos corredores participan en la carrera?

- a) 120
- b) 200
- c) 33
- d) 240

29.- En una empresa se están sustituyendo las máquinas por máquinas nuevas. Actualmente hay 12 máquinas nuevas más que viejas y éstas 12 son $\frac{1}{5}$ del total. ¿Cuántas máquinas tiene la empresa?

- a) 30
- b) 120
- c) 60
- d) 90