

Sabatina Manos unidas

CICLO 3

Operaciones Básicas con Números Fraccionarios



Grafica las siguientes fracciones propias e impropias:

1) $\frac{4}{9}$

2) $\frac{3}{8}$

3) $\frac{7}{12}$

4) $\frac{5}{10}$

5) $\frac{6}{7}$

6) $\frac{2}{11}$

7) $\frac{8}{15}$

8) $\frac{1}{13}$

9) $\frac{9}{16}$

10) $\frac{10}{20}$

Escribe como número mixto las siguientes fracciones:

1. $\frac{112}{11}$

2. $\frac{108}{12}$

3. $\frac{8}{5}$

4. $\frac{63}{10}$

5. $\frac{95}{18}$

6. $\frac{21}{7}$

7. $\frac{125}{25}$

8. $\frac{19}{7}$

9. $\frac{80}{11}$

10. $\frac{100}{11}$

Suma las siguientes fracciones:

1) $\frac{5}{21} + \frac{10}{21} + \frac{23}{21} + \frac{4}{21}$

R. 2

2) $\frac{3}{8} + \frac{5}{8} + \frac{2}{8}$

R. $1\frac{1}{4}$

3) $\frac{3}{11} + \frac{7}{11} + \frac{12}{11}$

R. 2

4) $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$

R. 1

5) $\frac{3}{17} + \frac{8}{17} + \frac{11}{17} + \frac{23}{17}$

R. $2\frac{11}{17}$

6) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{5}{4} + \frac{7}{4}$

R. 4

7) $\frac{2}{9} + \frac{5}{9} + \frac{7}{9}$

R. $1\frac{5}{9}$

8) $\frac{5}{7} + \frac{8}{7} + \frac{10}{7} + \frac{15}{7}$

R. $5\frac{3}{7}$

9) $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5}$

R. $1\frac{4}{5}$

10) $\frac{18}{53} + \frac{32}{53} + \frac{40}{53} + \frac{1}{53} + \frac{16}{53}$

R. $2\frac{1}{53}$

11) $\frac{1}{6} + \frac{7}{6} + \frac{11}{6} + \frac{13}{6}$

R. $5\frac{1}{3}$

12) $\frac{41}{79} + \frac{37}{79} + \frac{25}{79} + \frac{71}{79} + \frac{63}{79}$

R. 3

13) $\frac{17}{84} + \frac{3}{84} + \frac{5}{84} + \frac{11}{84} + \frac{6}{84}$

R. $\frac{1}{2}$

14) $\frac{23}{6} + \frac{15}{6} + \frac{20}{6} + \frac{44}{6}$

R. 17

15) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$

R. $1\frac{1}{2}$

16) $\frac{5}{12} + \frac{7}{24}$

R. $\frac{17}{24}$

17) $\frac{5}{8} + \frac{11}{64}$

R. $\frac{51}{64}$

18) $\frac{7}{24} + \frac{11}{30}$

R. $\frac{79}{120}$

19) $\frac{5}{4} + \frac{7}{8} + \frac{1}{16}$

R. $2\frac{3}{16}$

20) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$

R. $\frac{7}{8}$

21) $\frac{7}{5} + \frac{8}{15} + \frac{11}{60}$

R. $2\frac{7}{60}$

22) $\frac{9}{10} + \frac{8}{15} + \frac{13}{75}$

R. $1\frac{91}{150}$

23) $\frac{3}{21} + \frac{1}{2} + \frac{2}{49}$

R. $\frac{67}{98}$

24) $\frac{3}{5} + \frac{7}{4} + \frac{11}{5}$

R. $4\frac{11}{60}$

25) $\frac{1}{12} + \frac{1}{16} + \frac{1}{18}$ R. $\frac{29}{144}$
 27) $\frac{13}{121} + \frac{4}{55} + \frac{9}{10}$ R. $1\frac{97}{1210}$
 29) $\frac{2}{300} + \frac{5}{500} + \frac{2}{1000} + \frac{7}{250}$ R. $\frac{7}{150}$
 31) $\frac{6}{17} + \frac{1}{34} + \frac{1}{51} + \frac{4}{3}$ R. $1\frac{25}{34}$
 33) $\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{18} + \frac{7}{24} + \frac{11}{30}$ R. $1\frac{19}{120}$
 35) $3\frac{1}{4} + 5\frac{3}{4}$ R. 9
 37) $9\frac{3}{5} + 4\frac{1}{10}$ R. $13\frac{7}{10}$
 39) $12\frac{5}{6} + 13\frac{7}{9}$ R. $26\frac{11}{18}$
 41) $5\frac{1}{8} + 6\frac{3}{20}$ R. $11\frac{11}{40}$
 43) $3\frac{1}{65} + 11\frac{1}{26}$ R. $14\frac{101}{130}$
 45) $5\frac{4}{5} + 6\frac{2}{5} + 8\frac{3}{5}$ R. $20\frac{4}{5}$
 47) $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{6}$ R. 5
 49) $2\frac{1}{5} + 4\frac{1}{10} + 8\frac{3}{25}$ R. $14\frac{21}{50}$



26) $\frac{8}{60} + \frac{13}{90} + \frac{7}{120}$ R. $\frac{121}{360}$
 28) $\frac{7}{20} + \frac{3}{40} + \frac{1}{80} + \frac{3}{15}$ R. $\frac{51}{80}$
 30) $\frac{5}{16} + \frac{2}{48} + \frac{1}{9} + \frac{3}{18}$ R. $\frac{91}{144}$
 32) $\frac{7}{90} + \frac{11}{30} + \frac{3}{80} + \frac{7}{40}$ R. $\frac{473}{720}$
 34) $\frac{19}{18} + \frac{61}{72} + \frac{13}{210} + \frac{1}{10} + \frac{8}{5}$ R. $2\frac{179}{270}$
 36) $8\frac{3}{7} + 6\frac{5}{7}$ R. $15\frac{1}{7}$
 38) $7\frac{1}{8} + 3\frac{5}{24}$ R. $10\frac{1}{3}$
 40) $1\frac{1}{10} + 1\frac{1}{100}$ R. $2\frac{11}{100}$
 42) $8\frac{7}{20} + 5\frac{11}{26}$ R. $13\frac{79}{100}$
 44) $7\frac{9}{55} + 8\frac{13}{44}$ R. $15\frac{101}{220}$
 46) $8\frac{1}{9} + 10\frac{7}{9} + 16\frac{1}{9}$ R. 35
 48) $5\frac{3}{4} + 6\frac{1}{3} + 8\frac{1}{12}$ R. $20\frac{1}{6}$
 50) $3\frac{3}{4} + 5\frac{5}{9} + 7\frac{1}{12}$ R. $16\frac{7}{18}$

Resta las siguientes fracciones:



1. $\frac{24}{35} - \frac{10}{35}$ R. $\frac{2}{5}$
 4. $\frac{8}{15} - \frac{3}{15}$ R. $\frac{1}{3}$
 7. $\frac{4}{5} - \frac{1}{5}$ R. $\frac{3}{5}$
 10. $\frac{11}{12} - \frac{7}{12} - \frac{4}{12}$ R. 0
 13. $\frac{1}{2} - \frac{1}{6}$ R. $\frac{1}{3}$
 16. $\frac{11}{8} - \frac{7}{24}$ R. $1\frac{1}{12}$
 19. $\frac{7}{6} - \frac{7}{8}$ R. $\frac{7}{24}$
 22. $\frac{7}{62} - \frac{3}{155}$ R. $\frac{29}{310}$
 25. $\frac{93}{120} - \frac{83}{150}$ R. $\frac{133}{600}$
 2. $\frac{17}{20} - \frac{7}{20}$ R. $\frac{1}{2}$
 5. $\frac{7}{8} - \frac{5}{8} - \frac{1}{8}$ R. $\frac{1}{8}$
 8. $\frac{19}{42} - \frac{12}{42}$ R. $\frac{1}{6}$
 11. $\frac{11}{14} - \frac{1}{14}$ R. $\frac{3}{7}$
 14. $\frac{3}{5} - \frac{1}{10}$ R. $\frac{1}{2}$
 17. $\frac{3}{7} - \frac{2}{49}$ R. $\frac{19}{49}$
 20. $\frac{11}{10} - \frac{14}{15}$ R. $\frac{1}{6}$
 23. $\frac{7}{80} - \frac{1}{90}$ R. $\frac{11}{144}$
 26. $\frac{101}{114} - \frac{97}{171}$ R. $\frac{109}{342}$
 3. $\frac{46}{51} - \frac{20}{51} - \frac{9}{51}$ R. $\frac{1}{3}$
 6. $\frac{9}{16} - \frac{5}{16}$ R. $\frac{1}{4}$
 9. $\frac{23}{25} - \frac{11}{25} - \frac{7}{25}$ R. $\frac{1}{5}$
 12. $\frac{7}{2} - \frac{1}{2} - \frac{3}{2} - \frac{1}{2}$ R. 1
 15. $\frac{7}{12} - \frac{1}{4}$ R. $\frac{1}{3}$
 18. $\frac{3}{8} - \frac{1}{12}$ R. $\frac{7}{24}$
 21. $\frac{11}{12} - \frac{7}{16}$ R. $\frac{23}{48}$
 24. $\frac{11}{150} - \frac{2}{175}$ R. $\frac{13}{210}$
 27. $\frac{57}{160} - \frac{17}{224}$ R. $\frac{157}{560}$

Realiza los siguientes ejercicios combinados:

$$1. \frac{1}{9} + \frac{1}{15} - \frac{1}{6} + \frac{1}{30}$$

$$R. \frac{2}{45}$$

$$2. \frac{6}{9} + \frac{15}{25} - \frac{8}{15} \quad R. \frac{11}{15}$$



$$3. \frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{1}{12} \quad R.$$

$$1 \frac{5}{12}$$

$$4. \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{6} - \frac{1}{8} \quad R. \frac{11}{120}$$

$$5. \frac{3}{4} + \frac{5}{8} - \frac{7}{12} \quad R. \frac{17}{24}$$

$$6. \frac{11}{15} - \frac{7}{30} + \frac{3}{10} \quad R. \frac{4}{5}$$

$$7. \frac{5}{6} - \frac{1}{90} + \frac{4}{7} \quad R. 1 \frac{124}{315}$$

$$8. \frac{1}{50} - \frac{2}{75} + \frac{7}{150} - \frac{1}{180} \quad R. \frac{31}{900}$$

$$9. \frac{4}{41} + \frac{7}{82} - \frac{1}{6} \quad R.$$

$$\frac{2}{123}$$

Calcula los siguientes productos:

$$1. \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} \quad R. 1$$



$$2. \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \quad R. \frac{2}{3}$$

$$3. \frac{4}{5} \times \frac{10}{9} \quad R. \frac{8}{9}$$

$$4. \frac{6}{7} \times \frac{7}{8} \times \frac{8}{9} \quad R. \frac{2}{3}$$

$$5. \frac{7}{8} \times \frac{16}{21} \quad R. \frac{2}{3}$$

$$6. \frac{7}{19} \times \frac{19}{13} \times \frac{26}{21} \quad R. \frac{2}{3}$$

$$7. \frac{52}{24} \times \frac{4}{13} \quad R. 4 \frac{1}{6}$$

$$8. \frac{23}{34} \times \frac{17}{28} \times \frac{7}{69} \quad R. \frac{1}{24}$$

$$9. \frac{18}{15} \times \frac{90}{36} \quad R. 3$$

$$10. \frac{90}{15} \times \frac{41}{108} \times \frac{34}{82} \quad R. \frac{5}{18}$$

$$11. \frac{21}{22} \times \frac{11}{49} \quad R. \frac{3}{14}$$

$$12. \frac{2}{3} \times \frac{6}{5} \times \frac{10}{9} \times \frac{1}{8} \quad R. \frac{1}{9}$$

Calcula las siguientes divisiones de fracciones:

$$1. \frac{3}{4} \div \frac{4}{3} \quad R. \frac{9}{16}$$

$$2. \frac{6}{11} \div \frac{5}{22} \quad R. 2 \frac{2}{5}$$

$$3. \frac{11}{14} \div \frac{7}{22} \quad R. 2 \frac{23}{49}$$

$$4. \frac{5}{6} \div \frac{2}{3} \quad R. 1 \frac{1}{4}$$

$$5. \frac{7}{8} \div \frac{14}{9} \quad R. \frac{9}{16}$$

$$6. \frac{3}{8} \div \frac{5}{6} \quad R. \frac{9}{20}$$

$$7. \frac{8}{9} \div \frac{4}{3} \quad R. \frac{2}{3}$$

$$8. \frac{5}{12} \div \frac{3}{4} \quad R. \frac{5}{9}$$

$$9. \frac{19}{21} \div \frac{38}{7} \quad R. \frac{1}{6}$$