



1. Marca la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{15}{4} : \frac{9}{8}$.

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

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

3. $\frac{11}{3}$

4. $\frac{10}{3}$

5. 5

6. 1

2. Marca la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{5}{12} - 2 - \frac{5}{4} + \frac{13}{6}$.

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

2. $-\frac{5}{6}$

3. $-\frac{11}{12}$

4. $-\frac{1}{2}$

5. $-\frac{2}{3}$

6. $\frac{11}{12}$

3. Marca la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{4}{3} : \left[\frac{1}{3} \left(-\frac{5}{2} \right) \right]$.

1. $-\frac{5}{8}$

2. $-\frac{5}{3}$

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

4. $-\frac{7}{5}$

5. 2

6. $-\frac{3}{2}$

4. Marca la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{4}{3} - \left(\frac{5}{4} - \frac{5}{12} \right) + \frac{1}{2}$.

1. $\frac{5}{6}$

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

3. $\frac{4}{3}$

4. 1

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

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

5. Marca la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{5}{8} - \frac{9}{4} : \left(\frac{7}{6} + \frac{1}{3} \right)^2$.

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

2. $-\frac{3}{8}$

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

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

5. $-\frac{3}{4}$

6. $-\frac{1}{2}$

6. Marca la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{2}{5} - \frac{9}{2} : \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{15} \right)^{-2}$.

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

2. -1

3. $-\frac{6}{5}$

4. $-\frac{8}{5}$

5. $-\frac{11}{5}$

6. $-\frac{7}{5}$

7. Marca la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{13}{20} - \frac{1}{2} : \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{2} : \frac{3}{5} \right)$.

1. $-\frac{11}{5}$

2. $-\frac{9}{4}$

3. $-\frac{5}{2}$

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

5. $-\frac{1}{10}$

6. $-\frac{12}{5}$

8. Marca la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{7}{2} - \frac{8}{3} : \left[\frac{11}{10} - \frac{1}{6} : \left(-\frac{5}{12} \right) \right]$.

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

2. -2

3. $-\frac{3}{2}$

4. 1

5. $\frac{3}{2}$

6. $-\frac{1}{2}$

9. Marca la operación cuyo resultado sea $-\frac{9}{4}$.

1. $\frac{7}{3} + \frac{7}{2} - 3 - \frac{19}{12}$

2. $\frac{7}{4} - 6 - \frac{3}{2} + \frac{16}{3}$

3. $\frac{1}{2} : \left(-\frac{9}{8} \right)$

4. $-\left(\frac{3}{2} \right)^2$

5. $\left(-\frac{3}{2} \right)^{-2}$

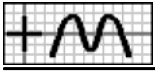
6. $\frac{5}{4} \left(-\frac{5}{9} \right)$

10. Marca la operación cuyo resultado sea $\frac{2}{5}$.

1. $\frac{5}{4} : \frac{1}{2}$

2. $\frac{5}{4} + \frac{3}{2} - \frac{5}{3} - \frac{8}{15}$

3. $\frac{1}{3} : \frac{5}{6}$



4. $\frac{8}{3} - \frac{5}{2} - \frac{1}{6} - \frac{1}{10}$

5. $1 - \frac{1}{4} + \frac{1}{2} - \frac{19}{12}$

6. $\frac{1}{12} \cdot \frac{10}{3}$

11. Marca la operación cuyo resultado sea $-\frac{3}{2}$.

1. $\frac{1}{3} - \frac{13}{10} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$

2. $1 - \frac{6}{5} - \left(\frac{6}{5} + \frac{1}{10}\right)$

3. $\frac{5}{12} - \left(\frac{9}{4} - \frac{1}{12}\right) + \frac{11}{20}$

4. $\frac{5}{4} \left[\frac{3}{2} : (-5) \right]$

5. $\frac{3}{4} : \left[\frac{1}{2} \left(-\frac{9}{4} \right) \right]$

6. $\frac{1}{4} - \frac{3}{2} - \left(\frac{3}{2} - \frac{19}{20} \right)$

12. Marca la operación cuyo resultado sea $\frac{5}{6}$.

1. $\frac{7}{2} - \frac{13}{6} - \left(\frac{5}{3} - \frac{5}{4} \right)$

2. $\frac{4}{3} : \left(\frac{2}{3} : \frac{3}{5} \right)$

3. $\frac{1}{4} : \left(\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{8} \right)$

4. $\frac{3}{2} - \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{4} \right) + \frac{7}{12}$

5. $\frac{4}{5} - \left(\frac{11}{2} - \frac{16}{3} \right) + \frac{1}{10}$

6. $\frac{5}{3} - \frac{1}{6} - \left(8 - \frac{3}{2} \right)$

13. Marca la operación cuyo resultado sea $\frac{1}{10}$.

1. $13 - \frac{6}{5} \left(\frac{7}{3} + \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{9} \right)$

2. $\frac{9}{16} \left(\frac{1}{6} : \frac{5}{12} \right) : \left(\frac{3}{5} : \frac{9}{10} \right)^{-2}$

3. $6 + 9 : \left(\frac{7}{10} - \frac{11}{5} \right)^2$

4. $\left(\frac{1}{6} + \frac{17}{18} \right) : \left(1 - \frac{4}{3} \right)^2$

5. $\frac{13}{10} + \frac{3}{4} \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4} \right)$

6. $\frac{19}{2} + \frac{7}{4} \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \left(-\frac{3}{7} \right) \right]$

14. Marca la operación cuyo resultado sea $\frac{7}{5}$.

1. $\frac{13}{2} + \frac{9}{8} : \left(\frac{1}{4} - \frac{11}{12} \right)^{-2}$

2. $9 - 8 \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right)^2$

3. $12 - \frac{9}{2} : \left(\frac{1}{6} + \frac{11}{3} \cdot \frac{1}{5} \right)$

4. $5 - \frac{3}{4} \left[\frac{4}{5} - \frac{4}{3} \left(-\frac{2}{5} \right) \right]$

5. $\frac{5}{2} - \frac{1}{2} \left(4 - \frac{3}{2} : \frac{5}{6} \right)$

6. $5 \left(\frac{4}{3} : 6 \right) : \left[\frac{3}{8} \left(-\frac{8}{9} \right) \right]^2$

15. Marca la operación cuyo resultado sea $-\frac{1}{6}$.

1. $\frac{11}{6} - \frac{5}{4} : \left(\frac{5}{2} - \frac{5}{6} \cdot 2 \right)$

2. $\frac{2}{15} : \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{9}{5} \right) \left(\frac{1}{4} : \frac{1}{6} \right)^2$

3. $\frac{14}{3} : \left(\frac{7}{5} \cdot \frac{5}{2} \right) \left[\frac{1}{4} : \left(-\frac{1}{8} \right) \right]^{-2}$

4. $\frac{4}{3} - \frac{6}{5} \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{2} : 2 \right)$

5. $\frac{9}{5} - \frac{14}{3} \left[\frac{3}{2} + \frac{12}{5} : \left(-\frac{8}{3} \right) \right]$

6. $5 - \frac{7}{4} \left(\frac{1}{6} + \frac{5}{6} : \frac{1}{3} \right)$

16. Marca la operación cuyo resultado sea $\frac{3}{4}$.

1. $\frac{7}{4} : \left(\frac{9}{8} \cdot \frac{2}{9} \right) \left[\frac{1}{6} : \left(-\frac{1}{12} \right) \right]^{-2}$

2. $1 + \frac{1}{6} : \left[\frac{5}{6} + \frac{5}{8} : \left(-\frac{5}{4} \right) \right]$

3. $\frac{5}{6} + \frac{3}{2} \left(1 - \frac{5}{2} \right)^{-2}$

4. $\frac{13}{20} + \frac{1}{4} : \left[\frac{2}{3} - \frac{3}{2} \left(-\frac{11}{9} \right) \right]$

5. $\frac{19}{15} + \frac{4}{3} \left(\frac{7}{6} - \frac{2}{3} \right)^2$

6. $\frac{14}{5} - \frac{4}{9} \left(\frac{13}{3} - \frac{17}{6} \right)^2$

17. Marca la operación cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{2}{3} \left(-\frac{6}{5} \right)$.

1. $\frac{3}{4} : \left(-\frac{5}{12} \right)$

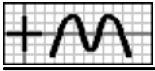
2. $\frac{5}{2} - \frac{7}{6} - 1 - \frac{17}{15}$

3. $\frac{3}{2} - \frac{7}{8} - \frac{2}{3} - \frac{17}{24}$

4. $\frac{9}{10} (-2)$

5. $\frac{5}{2} : (-2)$

6. $\frac{3}{5} : \left(-\frac{9}{8} \right)$



18. Marca la operación cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{5}{4} - 1 - \frac{7}{5} + \frac{13}{20}$.

1. $2 - \frac{1}{10} - \frac{1}{2} - \frac{7}{4}$

2. $\frac{1}{3} \left(-\frac{1}{6} \right)$

3. $\frac{10}{3} : \left(-\frac{5}{12} \right)$

4. $2 - \frac{11}{10} - \frac{1}{2} - \frac{17}{20}$

5. $\frac{9}{4} \left(-\frac{2}{9} \right)$

6. $\frac{2}{3}(-3)$

19. Marca la operación cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{6}{5} - \frac{7}{4} - \left(1 - \frac{11}{20} \right)$.

1. $2 - \frac{7}{4} - \left(\frac{3}{4} - \frac{7}{10} \right)$

2. $\frac{15}{4} \left(\frac{1}{2} : \frac{3}{4} \right)$

3. $\frac{5}{2} + \frac{13}{10} - \left(\frac{5}{2} + \frac{11}{10} \right)$

4. $\frac{1}{2} \left(\frac{3}{4} : \frac{5}{12} \right)$

5. $\frac{3}{2} + \frac{1}{10} - \left(\frac{8}{3} - \frac{19}{15} \right)$

6. $\frac{4}{3} - 1 - \left(1 - \frac{13}{15} \right)$

20. Marca la operación cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{1}{2} : \left(\frac{1}{5} \cdot \frac{10}{3} \right)$.

1. $\frac{11}{12} + \frac{1}{2} - \left(\frac{7}{8} - \frac{1}{3} \right)$

2. $\frac{7}{12} + \frac{4}{5} - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{5} \right)$

3. $\frac{3}{2} - \frac{3}{4} - \left(\frac{9}{2} - \frac{11}{3} \right)$

4. $\frac{7}{6} : \left(\frac{7}{4} : \frac{1}{2} \right)$

5. $\frac{5}{3} - \left(2 - \frac{3}{5} \right) + \frac{11}{15}$

6. $\frac{1}{2} + 2 - \left(\frac{8}{3} - \frac{11}{12} \right)$

21. Marca la operación cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{17}{10} - \frac{1}{18} : \left(\frac{5}{4} - \frac{19}{12} \right)^2$.

1. $\frac{3}{5} + 9 \left(2 - \frac{5}{3} \right)^2$

2. $6 : \left(\frac{5}{6} : \frac{1}{2} \right) : \left(\frac{15}{4} : \frac{5}{2} \right)^2$

3. $\frac{7}{2} - \frac{15}{4} : \left[\frac{4}{5} - \frac{1}{2} : \left(-\frac{5}{7} \right) \right]$

4. $\frac{1}{5} + \frac{9}{16} \left(\frac{2}{3} - \frac{17}{12} \right)^{-2}$

5. $\frac{14}{15} + \frac{8}{3} \left(\frac{7}{6} - \frac{2}{3} \right)^2$

6. $\frac{9}{5} - \frac{6}{5} \left(\frac{13}{12} - \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{12} \right)$

22. Marca la operación cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{5}{8} \left(\frac{9}{10} : \frac{2}{5} \right) \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} \right)^2$.

1. $\frac{14}{15} + \frac{1}{2} : \left[2 + \frac{5}{6} : \left(-\frac{2}{3} \right) \right]$

2. $1 + \frac{10}{9} : \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{6} \right)^2$

3. $\frac{9}{8} + \frac{9}{10} \left(\frac{1}{6} + \frac{7}{2} : 9 \right)$

4. $\frac{3}{8} + \frac{1}{9} : \left(\frac{1}{8} - \frac{19}{24} \right)^2$

5. $\frac{13}{5} - \frac{3}{2} \left(\frac{4}{5} - \frac{4}{5} : 6 \right)$

6. $\frac{3}{5} + \frac{16}{9} : \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{6} \right)^2$

23. Marca la operación cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{16}{5} - \frac{3}{2} \left(\frac{3}{2} + \frac{7}{8} \cdot \frac{4}{3} \right)$.

1. $\frac{9}{5} + \frac{3}{2} \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{5} \right)$

2. $\left(\frac{2}{5} - \frac{2}{15} \right) : \left(\frac{3}{2} - \frac{11}{6} \right)^2$

3. $\frac{17}{10} - \frac{11}{4} \left[\frac{1}{2} - \frac{1}{2} : \left(-\frac{11}{9} \right) \right]$

4. $\frac{7}{5} + \frac{3}{2} \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{6} \right)$

5. $\frac{19}{10} + \frac{2}{9} \left(1 - \frac{5}{2} \right)^2$

6. $\frac{18}{5} - \frac{8}{15} : \left(4 - \frac{5}{2} \right)^2$

24. Marca la operación cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{5}{4} + \frac{9}{8} : \left(\frac{1}{5} - \frac{13}{15} \right)^{-2}$.

1. $\frac{7}{6} + \frac{3}{4} \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} : \frac{9}{8} \right)$

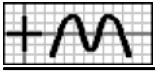
2. $\left(1 - \frac{1}{3} \right) : \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{12} \right)^2$

3. $\frac{13}{4} - \frac{2}{3} \left(2 + \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{8} \right)$

4. $\frac{4}{15} : \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5} \right) \left(\frac{1}{4} : \frac{1}{6} \right)^2$

5. $\left(3 - \frac{5}{3} \right) : \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{12} \right)^2$

6. $\frac{3}{10} + \frac{2}{15} : \left(\frac{5}{2} - \frac{13}{6} \right)^2$



25. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $-\frac{1}{2}$.

1. $\frac{3}{2} : \left(-\frac{3}{4}\right)$

2. $\frac{1}{2} \left(-\frac{9}{4}\right)$

3. $3 - \frac{7}{3} - \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

4. $\frac{9}{2} + \frac{15}{4} - \frac{7}{12} - 7$

5. $\frac{3}{2} - \frac{4}{3} - \frac{5}{6} + \frac{5}{12}$

6. $\frac{7}{6} - \frac{5}{4} - 1 + \frac{7}{12}$

26. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea -4 .

1. $-(-2)^2$

2. $\frac{7}{4} - \frac{1}{12} - \frac{13}{2} + \frac{5}{6}$

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

4. $\frac{7}{2} \left(-\frac{8}{7}\right)$

5. $\frac{5}{6} - \frac{5}{12} - \frac{11}{3} - \frac{3}{4}$

6. -2^2

27. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $\frac{8}{5}$.

1. $\frac{4}{3} : \left(\frac{5}{4} \cdot \frac{2}{3}\right)$

2. $\frac{13}{3} - \frac{11}{6} - \left(\frac{5}{2} + \frac{11}{10}\right)$

3. $3 - \frac{1}{2} - \left(1 - \frac{1}{10}\right)$

4. $1 - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) + \frac{17}{20}$

5. $4 - \frac{4}{3} - \left(\frac{7}{6} - \frac{1}{10}\right)$

6. $\frac{4}{3} \left(\frac{3}{2} : \frac{5}{4}\right)$

28. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $-\frac{5}{2}$.

1. $1 - \frac{7}{10} - \left(\frac{8}{3} + \frac{2}{15}\right)$

2. $\frac{7}{6} - \frac{5}{2} - \left(\frac{13}{5} - \frac{14}{15}\right)$

3. $\frac{5}{4} : \left[\frac{3}{4} \left(-\frac{2}{3}\right)\right]$

4. $\frac{1}{4} \left[\frac{15}{4} \left(-\frac{8}{3}\right)\right]$

5. $\frac{2}{3} - 2 - \left(\frac{3}{10} + \frac{13}{15}\right)$

6. $\frac{7}{10} - 3 - \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{10}\right)$

29. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $\frac{6}{5}$.

1. $\frac{3}{2} \left(\frac{9}{10} : \frac{3}{2}\right) \left[\frac{1}{12} (-9)\right]^{-2}$

2. $\frac{3}{2} - \frac{1}{5} \left[\frac{14}{5} + \frac{1}{2} : \left(-\frac{5}{3}\right)\right]$

3. $\frac{17}{10} - \frac{2}{9} : \left(5 - \frac{13}{2}\right)^{-2}$

4. $\frac{3}{8} + \frac{1}{2} \left[2 + \frac{5}{2} : \left(-\frac{10}{7}\right)\right]$

5. $\frac{3}{5} : \left(\frac{5}{4} : \frac{5}{6}\right) \left(2 \cdot \frac{1}{4}\right)^2$

6. $\frac{3}{5} + \frac{1}{2} \left(4 - \frac{7}{4} \cdot \frac{8}{5}\right)$

30. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $-\frac{1}{6}$.

1. $\frac{8}{15} - \frac{3}{10} : \left[\frac{5}{6} + \frac{7}{4} : (-3)\right]$

2. $\frac{13}{6} - \frac{2}{3} \left(2 - \frac{1}{2}\right)^2$

3. $\frac{5}{6} - \frac{11}{8} \left[\frac{1}{2} - \frac{5}{4} : \left(-\frac{11}{2}\right)\right]$

4. $\frac{17}{6} - 12 \left(\frac{7}{6} - \frac{5}{3}\right)^2$

5. $\frac{7}{18} + \left(\frac{3}{2} - \frac{4}{3}\right) + \left(3 - \frac{10}{3}\right)^2$

6. $\frac{5}{4} \left(\frac{1}{2} : \frac{5}{12}\right) : \left(\frac{15}{4} : \frac{5}{2}\right)^2$

31. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $\frac{1}{4}$.

1. $\left(\frac{7}{4} - \frac{19}{6}\right) \left(\frac{11}{8} - \frac{17}{24}\right)^2$

2. $\left(\frac{5}{4} - \frac{11}{6}\right) : \left(\frac{2}{3} - \frac{13}{6}\right)^2$

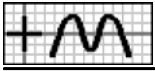
3. $\frac{4}{3} + \frac{3}{2} \left(\frac{13}{12} - \frac{11}{6}\right)^{-2}$

4. $\frac{5}{8} - \left(\frac{7}{8} - 2\right) + \left(2 - \frac{1}{2}\right)^2$

5. $2 + \frac{9}{4} : \left(\frac{5}{2} - \frac{3}{2} \cdot \frac{11}{12}\right)$

6. $\left(1 - \frac{7}{16}\right) \left(\frac{4}{3} - \frac{17}{6}\right)^2$

32. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $-\frac{6}{5}$.



1. $\frac{3}{10} - \frac{2}{9} \left(5 - \frac{17}{3}\right)^{-2}$

2. $\frac{1}{20} - 5 \left(1 - \frac{3}{2}\right)^2$

3. $\frac{7}{15} - \frac{7}{6} : \left[\frac{1}{6} - \frac{2}{5} \left(-\frac{4}{3}\right)\right]$

4. $\frac{19}{5} - \frac{6}{5} : \left[1 + \frac{4}{5} \left(-\frac{7}{8}\right)\right]$

5. $\frac{3}{10} - \frac{5}{3} \left(1 - \frac{1}{2} : \frac{5}{7}\right)$

6. $\frac{14}{5} - \frac{1}{3} : \left(3 - \frac{8}{3}\right)^2$

33. Marca todas las operaciones cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{3}{4} - 1 + \frac{1}{2} - \frac{7}{12}$.

1. 2^{-2}

2. $\frac{5}{2} - \frac{1}{6} + \frac{8}{3} - \frac{19}{4}$

3. $\frac{1}{6} \cdot \frac{3}{2}$

4. $\frac{1}{2} + 2 - \frac{13}{6} - \frac{1}{12}$

5. $-\left(\frac{1}{2}\right)^2$

6. $\frac{1}{2} : 2$

34. Marca todas las operaciones cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{5}{6} - \frac{15}{8} - \left(\frac{1}{2} - \frac{7}{24}\right)$.

1. $\frac{13}{12} - \left(\frac{5}{2} + \frac{1}{10}\right) + \frac{4}{15}$

2. $\frac{9}{8} : \left[\frac{1}{2} : \left(-\frac{5}{9}\right)\right]$

3. $2 - \left(\frac{13}{6} + \frac{16}{3}\right) + \frac{17}{4}$

4. $\frac{7}{4} - \frac{1}{2} - \left(1 + \frac{11}{8}\right)$

5. $6 - \frac{3}{2} - \left(\frac{7}{6} + \frac{9}{2}\right)$

6. $\frac{3}{10} \left[\frac{16}{5} \left(-\frac{5}{6}\right)\right]$

35. Marca todas las operaciones cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{19}{10} - \frac{9}{4} \left(4 - \frac{5}{2}\right)^{-2}$.

1. $\frac{7}{5} - \frac{8}{9} : \left(\frac{3}{2} - \frac{17}{6}\right)^2$

2. $\frac{6}{5} - \frac{3}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{6}{5} \cdot \frac{1}{4}\right)$

3. $\frac{2}{5} - \frac{4}{5} \left(\frac{6}{5} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{10}\right)$

4. $\frac{7}{15} + \frac{3}{4} : \left(3 - \frac{11}{3}\right)^{-2}$

5. $\frac{17}{10} - \frac{2}{3} \left(2 - \frac{1}{2} : \frac{5}{8}\right)$

6. $\left(\frac{7}{3} + \frac{19}{15}\right) \left(\frac{3}{10} + \frac{1}{5}\right)^2$

36. Marca todas las operaciones cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{11}{20} + \frac{1}{6} : \left(3 - \frac{7}{5} \cdot \frac{5}{3}\right)$.

1. $\frac{17}{10} - \frac{2}{5} : \left(\frac{7}{4} - \frac{5}{4} \cdot \frac{1}{3}\right)$

2. $\frac{13}{5} - \frac{5}{2} \left[\frac{1}{4} - \frac{1}{4} \left(-\frac{11}{5}\right)\right]$

3. $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{10}\right) : \left(5 - \frac{11}{2}\right)^2$

4. $\left(\frac{5}{4} + \frac{11}{20}\right) \left(2 - \frac{8}{3}\right)^2$

5. $\left(\frac{4}{3} + \frac{7}{15}\right) : \left(4 - \frac{11}{2}\right)^2$

6. $\frac{8}{5} - \frac{3}{5} \left(\frac{15}{8} - \frac{5}{2} \cdot \frac{1}{12}\right)$

37. Marca todas las operaciones cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{1}{2} \left(\frac{5}{12} \cdot \frac{8}{5}\right) : \left[\frac{3}{5} : \left(-\frac{9}{10}\right)\right]^2$.

1. $\left(\frac{1}{6} - \frac{1}{12}\right) : \left(\frac{7}{2} - \frac{19}{6}\right)^2$

2. $\frac{9}{2} - \frac{16}{9} : \left(\frac{1}{2} - \frac{11}{6}\right)^2$

3. $\frac{1}{4} + \frac{9}{2} \left(\frac{9}{8} - \frac{19}{24}\right)^2$

4. $\frac{5}{12} + \frac{3}{4} \left(\frac{7}{6} + \frac{1}{3}\right)^{-2}$

5. $\frac{5}{2} - \frac{3}{2} : \left(2 - \frac{2}{3} : \frac{7}{12}\right)$

6. $\frac{13}{4} - \frac{10}{3} \left[\frac{3}{2} + \frac{1}{4} \left(-\frac{9}{2}\right)\right]$

38. Escribe el resultado de cada operación.

1. $4 - \frac{13}{3} + \frac{3}{2} - \frac{5}{12} =$

2. $\frac{7}{6} - \frac{3}{4} - \frac{7}{8} - \frac{5}{24} =$

3. $\frac{3}{2} : \left(\frac{1}{2} : \frac{4}{9}\right) =$

4. $\frac{1}{4} \left(\frac{6}{5} : \frac{3}{10}\right) =$

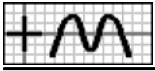
5. $3 - \frac{3}{2} - \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{8}\right) =$

6. $\frac{3}{5} - \frac{1}{6} - \left(2 - \frac{19}{10}\right) =$

7. $\frac{3}{2} - \frac{5}{6} - \left(\frac{4}{3} - \frac{13}{15}\right) =$

8. $\frac{8}{3} - \frac{8}{9} \left(1 + \frac{1}{2}\right)^2 =$

9. $\left(1 - \frac{4}{9}\right) : \left(2 - \frac{4}{3}\right)^2 =$



$$10. \frac{5}{8} - \frac{9}{4} : \left(2 - \frac{1}{2}\right)^2 = \square$$

$$11. \frac{2}{3} - \frac{1}{2} \left(\frac{3}{2} - \frac{5}{3} : 2\right) = \square$$

$$12. 2 - \frac{3}{2} : \left(\frac{11}{10} - \frac{3}{5}\right)^2 = \square$$

$$13. \left(\frac{5}{2} - \frac{11}{6}\right) : \left(\frac{1}{2} - \frac{7}{6}\right)^2 = \square$$

$$14. 3 \left(\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{5}\right) \left[\frac{5}{6} \left(-\frac{4}{5}\right)\right]^2 = \square$$

$$15. \frac{19}{5} - \frac{5}{3} \left[2 - \frac{1}{3} \left(-\frac{6}{5}\right)\right] = \square$$

$$16. \frac{8}{5} - \frac{3}{5} \left(\frac{5}{6} + \frac{5}{12} : \frac{1}{4}\right) = \square$$

$$17. \frac{5}{3} - \frac{7}{6} : \left[1 + \frac{7}{12} \left(-\frac{4}{7}\right)\right] = \square$$

$$18. \frac{7}{9} + \left(1 - \frac{1}{3}\right) - \left(3 - \frac{9}{4}\right)^{-2} = \square$$

$$19. \frac{1}{12} - \frac{11}{12} \left(2 - \frac{6}{5} : \frac{11}{10}\right) = \square$$

$$20. \frac{5}{4} - \frac{11}{10} \left[\frac{5}{6} - \frac{1}{6} (-10)\right] = \square$$

$$21. \frac{5}{12} - \frac{4}{5} \left(\frac{3}{2} - \frac{13}{8} : \frac{3}{2}\right) = \square$$

39. Une cada operación con su resultado.

1. a $\frac{11}{8} : \left(-\frac{11}{12}\right) >$ $\left\langle \frac{7}{6} \right\rangle$ A
 b $\frac{1}{2} - 2 - \frac{5}{6} + \frac{17}{3} >$ $\left\langle -\frac{7}{6} \right\rangle$ B
 c $\frac{2}{5} - \frac{3}{4} - \frac{3}{2} + \frac{19}{15} >$ $\left\langle -\frac{3}{2} \right\rangle$ C
 $\left\langle -\frac{2}{3} \right\rangle$ D

2. a $\frac{3}{2} \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5}\right) >$ $\left\langle \frac{4}{5} \right\rangle$ A
 b $\frac{3}{2} \left(\frac{5}{2} : \frac{9}{4}\right) >$ $\left\langle \frac{5}{4} \right\rangle$ B
 c $1 - \left(4 - \frac{7}{2}\right) + \frac{3}{10} >$ $\left\langle \frac{5}{3} \right\rangle$ C
 $\left\langle \frac{3}{5} \right\rangle$ D

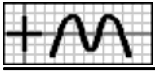
3. a $\frac{5}{6} - \left(\frac{3}{4} + \frac{7}{12}\right) + \frac{3}{10} >$ $\left\langle -\frac{1}{2} \right\rangle$ A
 b $\frac{5}{12} \left[\frac{6}{5} : \left(-\frac{1}{10}\right)\right] >$ $\left\langle -5 \right\rangle$ B
 c $\frac{16}{3} - 3 - \left(\frac{2}{3} + \frac{13}{6}\right) >$ $\left\langle -\frac{2}{3} \right\rangle$ C
 $\left\langle -\frac{1}{5} \right\rangle$ D

4. a $\left(\frac{3}{2} - \frac{19}{8}\right) : \left(2 - \frac{10}{3}\right)^2 >$ $\left\langle 20 \right\rangle$ A
 b $\frac{13}{2} - \frac{11}{4} : \left(2 - \frac{1}{2} \cdot \frac{9}{5}\right) >$ $\left\langle \frac{1}{4} \right\rangle$ B
 c $15 + \frac{7}{2} \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{7}\right) >$ $\left\langle 4 \right\rangle$ C
 $\left\langle 2 \right\rangle$ D

5. a $\frac{9}{10} - \frac{1}{6} \left(\frac{5}{2} - \frac{1}{12} : \frac{5}{6}\right) >$ $\left\langle -1 \right\rangle$ A
 b $\frac{3}{5} - \frac{5}{4} \left[\frac{2}{3} - \frac{7}{5} \left(-\frac{2}{3}\right)\right] >$ $\left\langle -\frac{7}{5} \right\rangle$ B
 c $\left(1 - \frac{11}{20}\right) \left(\frac{1}{2} - \frac{7}{6}\right)^2 >$ $\left\langle \frac{1}{5} \right\rangle$ C
 $\left\langle \frac{1}{2} \right\rangle$ D

6. a $\frac{11}{12} - \frac{11}{6} : \left(1 + \frac{8}{3} \cdot \frac{1}{12}\right) >$ $\left\langle -4 \right\rangle$ A
 b $\frac{17}{12} - \frac{1}{3} : \left(\frac{2}{5} - \frac{19}{10}\right)^{-2} >$ $\left\langle \frac{2}{3} \right\rangle$ B
 c $1 - \frac{1}{4} : \left[\frac{1}{2} + \frac{4}{3} \left(-\frac{3}{10}\right)\right] >$ $\left\langle -\frac{3}{2} \right\rangle$ C
 $\left\langle -\frac{7}{12} \right\rangle$ D

40. Une cada operación con otra de igual resultado.



1. a $-\left(\frac{1}{2}\right)^2 >$ $< -2^{-2}$ A
b $\frac{3}{2}(-6) >$ $< \frac{1}{10} + \frac{14}{3} - 5 + \frac{11}{15}$ B
c $\frac{3}{8} - \frac{5}{6} + 1 - \frac{1}{24} >$ $< \frac{9}{10}(-10)$ C

2. a $3 - \frac{1}{2} - \left(3 - \frac{13}{10}\right) >$ $< 1 + \frac{1}{3} - \left(2 - \frac{7}{6}\right)$ A
b $\frac{1}{8}\left(\frac{5}{4} : \frac{1}{8}\right) >$ $< \frac{3}{8} : \left(\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{5}\right)$ B
c $\frac{13}{4} - \frac{4}{3} - \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{12}\right) >$ $< 1 - \left(\frac{7}{8} + \frac{11}{24}\right) + \frac{17}{15}$ C

3. a $\frac{8}{3} - \frac{9}{4}\left(\frac{4}{3} - \frac{1}{2} \cdot \frac{8}{9}\right) >$ $< \frac{5}{2} - \frac{7}{2} : \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{2} \cdot \frac{11}{6}\right)$ A
b $\left(\frac{3}{4} + \frac{3}{8}\right)\left(1 - \frac{7}{3}\right)^2 >$ $< \frac{14}{3} - \frac{9}{4}\left(2 - \frac{10}{3}\right)^2$ B
c $\frac{1}{16} : \left(\frac{5}{6} : \frac{5}{3}\right) : \left[\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{4}\right] >$ $< \frac{13}{8} + \frac{5}{4}\left(\frac{5}{2} - \frac{11}{6} \cdot \frac{6}{5}\right)$ C

4. a $\left(8 - \frac{9}{2}\right)\left(2 - \frac{3}{2}\right)^2 >$ $< \frac{1}{12} + \frac{11}{5}\left[5 + \frac{15}{4}\left(-\frac{8}{9}\right)\right]$ A
b $\left(\frac{3}{10} + \frac{16}{5}\right) : \left(\frac{3}{10} - \frac{4}{5}\right)^2 >$ $< \left(\frac{1}{2} + \frac{19}{18}\right) : \left(4 - \frac{13}{3}\right)^2$ B
c $\frac{3}{2} + 4 : \left(2 - \frac{10}{3}\right)^2 >$ $< \left(1 - \frac{11}{18}\right)\left(\frac{2}{3} - \frac{13}{6}\right)^2$ C

41. Escribe el número entero que falta en la siguiente operación:

1. $\frac{2}{\square} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$
2. $2 - \frac{\square}{3} - \frac{4}{5} + \frac{3}{10} = \frac{5}{6}$
3. $1 - \frac{7}{6} - \frac{13}{\square} + \frac{1}{20} = -\frac{6}{5}$
4. $\frac{5}{4}\left(\frac{3}{8} \cdot \frac{\square}{5}\right) = \frac{3}{8}$
5. $1 - \left(1 - \frac{\square}{6}\right) + \frac{4}{3} = \frac{3}{2}$
6. $\frac{5}{3} + \frac{11}{10} - \left(\frac{3}{4} + \frac{\square}{12}\right) = \frac{3}{5}$
7. $\frac{2}{3} - \left(\frac{1}{2} + \frac{11}{\square}\right) + \frac{13}{12} = -\frac{3}{2}$
8. $\frac{9}{8} - \frac{9}{\square}\left(3 - \frac{9}{2}\right)^{-2} = -\frac{7}{8}$
9. $\frac{6}{5} - \frac{\square}{4} : \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{10}\right)^2 = \frac{1}{5}$
10. $\left(\frac{1}{2} - \frac{7}{18}\right) : \left(\frac{3}{\square} - \frac{5}{12}\right)^2 = 1$
11. $\frac{7}{8} - \frac{3}{\square} : \left(\frac{1}{5} + \frac{3}{10}\right)^2 = -\frac{5}{8}$
12. $\left(\frac{6}{5} - \frac{\square}{4}\right) : \left(\frac{7}{5} + \frac{1}{10}\right)^2 = \frac{1}{5}$
13. $\frac{11}{10} - \frac{\square}{10}\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{10} : \frac{6}{5}\right) = \frac{1}{2}$
14. $\frac{11}{2} - \frac{\square}{2} : \left(\frac{7}{6} - \frac{5}{12} \cdot \frac{1}{10}\right) = \frac{3}{2}$
15. $\frac{8}{9} + \left(\frac{1}{4} + \frac{13}{12}\right) + \left(\frac{2}{3} - \frac{13}{\square}\right)^{-2} = \frac{8}{3}$

42. Escribe la fracción (positiva) que falta en la siguiente operación:

1. $\frac{11}{6} \left(-\frac{\square}{\square}\right) = -\frac{3}{2}$
2. $1 - \frac{\square}{\square} - \frac{7}{6} + \frac{7}{3} = \frac{5}{3}$
3. $\frac{1}{2} - \frac{1}{5} - \frac{13}{10} - \frac{\square}{\square} = -\frac{10}{3}$
4. $1 - \frac{5}{2} - \left(\frac{\square}{\square} - \frac{1}{6}\right) = -\frac{5}{3}$
5. $\frac{6}{5} + \left(1 + \frac{\square}{\square}\right) + \frac{13}{10} = -1$
6. $1 + \frac{\square}{\square} : \left(\frac{7}{6} - \frac{2}{3}\right)^2 = \frac{3}{2}$
7. $\frac{5}{2} - \frac{\square}{\square}\left(1 - \frac{1}{3} \cdot \frac{6}{7}\right) = \frac{3}{2}$
8. $\left(\frac{5}{2} + \frac{17}{6}\right)\left(3 - \frac{\square}{\square}\right)^2 = \frac{4}{3}$
9. $\frac{13}{6} - \frac{\square}{\square}\left(\frac{4}{3} - \frac{17}{6}\right)^2 = \frac{1}{6}$
10. $\left(\frac{\square}{\square} - \frac{7}{18}\right) : \left(4 - \frac{14}{3}\right)^2 = \frac{1}{4}$
11. $\frac{1}{12} - \frac{\square}{\square} : \left(1 + \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{4}\right) = -\frac{1}{12}$
12. $\frac{7}{12} - \frac{\square}{\square}\left(2 - \frac{5}{3} : \frac{11}{6}\right) = -\frac{5}{12}$
13. $\frac{\square}{\square}\left(\frac{1}{4} : \frac{3}{8}\right) : \left[\frac{1}{2}\left(-\frac{2}{3}\right)\right]^2 = \frac{3}{4}$
14. $\frac{4}{15}\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}\right) : \left[\frac{\square}{\square} : \left(-\frac{3}{5}\right)\right]^2 = \frac{2}{5}$
15. $\frac{7}{18} - \left(\frac{7}{2} - \frac{14}{3}\right) + \left(\frac{7}{4} - \frac{\square}{\square}\right)^2 = -\frac{1}{3}$



43. Completa todas las entradas con los números que se indican, de forma que el cálculo sea correcto.

1. $\frac{\square}{\square} - \frac{2}{3} \left(\square - \frac{\square}{\square} \right)^2 = \frac{\square}{\square} - \frac{2}{3} \left(\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} \right)^2 = \frac{\square}{\square} - \frac{2}{3} \left(\frac{\square}{\square} \right)^2 = \frac{\square}{\square} - \frac{2}{3} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{13}{12}$

2. $\frac{\square}{\square} - \frac{3}{5} : \left(\square - \frac{\square}{\square} \right)^{-1} = \frac{\square}{\square} - \frac{3}{5} : \left(\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} \right)^{-1} = \frac{\square}{\square} - \frac{3}{5} : \left(\frac{\square}{\square} \right)^{-1} = \frac{\square}{\square} - \frac{3}{5} : \square = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{2}{15}$

3. $\frac{\square}{\square} - \frac{2}{3} \left(\square - \frac{\square}{\square} \right)^{-2} = \frac{\square}{\square} - \frac{2}{3} \left(\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} \right)^{-2} = \frac{\square}{\square} - \frac{2}{3} \left(\frac{\square}{\square} \right)^{-2} = \frac{\square}{\square} - \frac{2}{3} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{3}{8}$

4. $\frac{\square}{\square} - \frac{1}{5} : \left(\square - \frac{\square}{\square} \right)^{-1} = \frac{\square}{\square} - \frac{1}{5} : \left(\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} \right)^{-1} = \frac{\square}{\square} - \frac{1}{5} : \left(\frac{\square}{\square} \right)^{-1} = \frac{\square}{\square} - \frac{1}{5} : \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{19}{6}$

5. $\frac{\square}{\square} + \frac{12}{5} \left(\square - \frac{\square}{\square} \right)^{-2} = \frac{\square}{\square} + \frac{12}{5} \left(\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} \right)^{-2} = \frac{\square}{\square} + \frac{12}{5} \left(\frac{\square}{\square} \right)^{-2} = \frac{\square}{\square} + \frac{12}{5} \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{7}{5}$

2	1	1	4	5	1	4	4
5	1	5	1	5	6	4	2
2	1	4	2	2	4	5	

1	2	3	3	3	3	3	3
3	1	5	6	1	1	1	5
3	3	3	1	5	1		

3	10	3	4	-4	3	4	16
3	3	3	3	10	3	9	4
6	4	3	3	8	2	4	

1	2	3	3	3	3	3	3
3	1	5	6	1	1	1	5
3	3	3	1	5	1		

1	2	2	15	3
3	1	16	1	6
3	1	1	15	3
9	3	3	3	2
21	4	2	3	3

44. Usa todos los caracteres que se muestran para completar la operación.

1. $\square = 1$ $\left[\frac{13}{7} \frac{1}{4} - - + \frac{7}{12} 3 \right]$

2. $\square = \frac{4}{3}$ $\left[\frac{5}{8} - \frac{3}{2} + \frac{5}{6} \frac{1}{24} + \right]$

3. $\square = \frac{5}{2}$ $\left[- \right) - \frac{7}{3} \left(\frac{7}{6} 2 + 1 \right]$

4. $\square = \frac{5}{2}$ $\left[\frac{1}{3} () 4 \frac{7}{2} - - \frac{5}{3} + \right]$

5. $\square = -\frac{4}{5}$ $\left[+ 1 1 - \frac{1}{5} \right) \frac{3}{2} ($

6. $\square = -\frac{1}{4}$ $\left[- \frac{7}{9} : 2 1 \right) \frac{1}{2} (-$

7. $\square = \frac{1}{8}$ $\left[\right) + \frac{3}{10} \left) \left(\frac{1}{8} \frac{1}{2} \frac{1}{2} (-$

8. $\square = \frac{1}{4}$ $\left[((: \frac{12}{5} -)) \right) 3 - 6 \frac{18}{5}$

45. Escribe los números que se muestran en los lugares adecuados, de forma que todas las operaciones sean ciertas.

1. $\begin{matrix} \square + \square = \square \\ + & - & + \\ 1 & - & = \square \\ \parallel & \parallel & \parallel \\ \square + \square = \square \end{matrix}$ $\left[\begin{matrix} 5 & 1 \\ 2 & 6 \\ 2 & 2 \\ 3 & 2 \\ 1 & 1 \\ 3 & 2 \\ 3 & 8 \\ 2 & 3 \end{matrix} \right]$

2. $\begin{matrix} \square - \square = \square \\ - & + & - \\ \square + \frac{3}{2} = \square \\ \parallel & \parallel & \parallel \\ \square - \square = \square \end{matrix}$ $\left[\begin{matrix} 9 & 2 \\ 4 & 2 \\ 3 & 3 \\ 4 & 3 \\ 1 & 5 \\ 4 & 2 \\ 9 & 1 \\ 4 & 2 \end{matrix} \right]$

3. $\begin{matrix} \square \div \square = \frac{1}{2} \\ \div & \times & \div \\ \square \times \square = \square \\ \parallel & \parallel & \parallel \\ \square \div \square = \square \end{matrix}$ $\left[\begin{matrix} 1 & 3 \\ 2 & 8 \\ 9 & 1 \\ 8 & 3 \\ 1 & 4 \\ 3 & 9 \\ 1 & 4 \\ 4 & 3 \end{matrix} \right]$



4.

<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

$\frac{11}{4}$	$\frac{23}{6}$
$\frac{10}{3}$	$\frac{3}{4}$
3	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{13}{12}$
$\frac{1}{3}$	

5.

<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

3	$\frac{7}{2}$
$\frac{1}{3}$	1
$\frac{3}{2}$	$\frac{8}{3}$
$\frac{9}{2}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{5}{6}$	

6.

<input type="text"/>	×	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	÷	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	×	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	×	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$
2	1
$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{4}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{8}{9}$
$\frac{4}{9}$	

46. Indica si es verdadero [V] o falso [F] el siguiente cálculo. En caso de ser falso, escribe el correcto.

- | | |
|---|---|
| <p>1. <input type="checkbox"/> $1 - \frac{5}{3} : 2 = -\frac{2}{3} : 2 = -\frac{2}{6}$ = <input type="text"/> = <input type="text"/></p> <p>3. <input type="checkbox"/> $1 - \left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = 1 + \frac{4}{9} = \frac{13}{9}$ = <input type="text"/> = <input type="text"/></p> <p>5. <input type="checkbox"/> $2 + \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} = 2 + \frac{8}{3} = \frac{14}{3}$ = <input type="text"/> = <input type="text"/></p> <p>7. <input type="checkbox"/> $\frac{4}{3} + \frac{5}{2} : 3 = \frac{4}{3} + \frac{5}{6} = \frac{13}{6}$ = <input type="text"/> = <input type="text"/></p> <p>9. <input type="checkbox"/> $\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{6} - \frac{3}{24} = \frac{9}{24}$ = <input type="text"/> = <input type="text"/></p> <p>11. <input type="checkbox"/> $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{4}{9} - \frac{1}{4} = \frac{7}{36}$ = <input type="text"/> = <input type="text"/></p> | <p>2. <input type="checkbox"/> $\frac{3}{2} : \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} = \frac{3}{2} : 4 = \frac{12}{2}$ = <input type="text"/> = <input type="text"/></p> <p>4. <input type="checkbox"/> $2 \left(-\frac{4}{3}\right)^{-2} = 2 \cdot \frac{9}{16} = \frac{18}{16}$ = <input type="text"/> = <input type="text"/></p> <p>6. <input type="checkbox"/> $\frac{3}{2} \left(\frac{5}{4}\right)^{-1} = \left(\frac{15}{8}\right)^{-1} = \frac{8}{15}$ = <input type="text"/> = <input type="text"/></p> <p>8. <input type="checkbox"/> $\frac{4}{3} + \left(-\frac{3}{2}\right)^{-2} = \frac{4}{3} + \frac{4}{9} = \frac{16}{9}$ = <input type="text"/> = <input type="text"/></p> <p>10. <input type="checkbox"/> $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} : \frac{3}{2} = \frac{2}{3} - \frac{2}{6} = \frac{2}{6}$ = <input type="text"/> = <input type="text"/></p> <p>12. <input type="checkbox"/> $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1}{4} + \frac{1}{9} = \frac{13}{36}$ = <input type="text"/> = <input type="text"/></p> |
|---|---|

47. Indica si es verdadero [V] o falso [F] (referido al anterior) cada paso dado para calcular la siguiente operación. Si algún paso es falso, indica el correcto.

$2 - \left(\frac{3}{2} - \frac{2}{3}\right)^{-1}$

1. = $2 - \left(\frac{3-2}{6}\right)^{-1}$ =

= $2 - \left(\frac{1}{6}\right)^{-1}$ =

= $2+6$ =

= 8 =

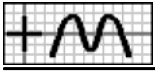
$1 - \frac{1}{2} \left(\frac{11}{12} - \frac{1}{4}\right)$

2. = $\frac{2-1}{2} \cdot \frac{11-3}{12}$ =

= $\frac{1}{2} \cdot \frac{8}{12}$ =

= $\frac{24}{8}$ =

= 3 =



$$\frac{3}{10} - \frac{3}{5} : \left(\frac{13}{3} + \frac{1}{6}\right)$$

3. $[] = \frac{3-6}{10} : \frac{26+1}{6} =$

$[] = \frac{-3}{10} : \frac{27}{6} =$

$[] = -\frac{18}{270} =$

$[] = -15 =$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \left(2 + \frac{1}{4}\right)$$

4. $[] = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \frac{8+1}{4} =$

$[] = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \frac{9}{4} =$

$[] = \frac{1}{2} + \frac{12}{9} =$

$[] = \frac{1+12}{18} =$

$[] = \frac{13}{18} =$

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \left(\frac{7}{3} - \frac{11}{6}\right)^{-2}$$

5. $[] = \frac{2-1}{2} \left(\frac{14-11}{6}\right)^{-2} =$

$[] = \frac{1}{2} \left(\frac{3}{6}\right)^{-2} =$

$[] = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} =$

$[] = \left(\frac{1}{4}\right)^{-2} =$

$[] = 16 =$

$$\left(\frac{11}{8} - \frac{17}{24}\right) : \left(\frac{7}{4} - \frac{5}{8}\right)^{-1}$$

6. $[] = \frac{11-17}{8-24} : \left(\frac{7-5}{4-8}\right)^{-1} =$

$[] = \frac{-6}{-16} : \left(\frac{2}{-4}\right)^{-1} =$

$[] = \frac{3}{8} : \left(-\frac{1}{2}\right)^{-1} =$

$[] = \frac{3}{8} : \frac{1}{2} =$

$[] = \frac{3}{16} =$

48. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $0'458\hat{3}$.

1. $0'12 : \frac{3}{11}$ 2. $\frac{7}{3} - 1'875$ 3. $\frac{9}{5} - 1'408$ 4. $\frac{8}{5} - 1'12$ 5. $\frac{5}{3} - 1'21\hat{3}$ 6. $\frac{1}{12} : 0'208\hat{3}$

49. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $4'\hat{6}$.

1. $\frac{5}{6} + 2'8\hat{3}$ 2. $5'\hat{18} : \frac{9}{11}$ 3. $16'8\hat{6} \cdot \frac{10}{33}$ 4. $1'94 \cdot \frac{12}{5}$ 5. $2'\hat{851} \cdot \frac{18}{11}$ 6. $1'16 + \frac{7}{2}$

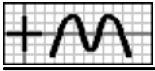
50. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $1'\hat{81}$.

1. $0'93 + \frac{29}{33}$ 2. $4'\hat{09} : \frac{9}{4}$ 3. $4'\hat{8} : \frac{11}{4}$ 4. $0'30 : 6^{-1}$ 5. $\frac{19}{33} + 1'\hat{06}$ 6. $\frac{7}{33} + 1'\hat{60}$

51. Marca todas las operaciones cuyo resultado coincida con el de la operación $0'138\hat{8} : \frac{3}{4}$.

1. $\frac{5}{12} : 2'25$ 2. $0'\hat{370} \cdot \frac{2}{5}$ 3. $\frac{7}{3} - 2'\hat{148}$ 4. $\frac{5}{3} - 1'\hat{5}$ 5. $\frac{11}{27} : 2'2$ 6. $\frac{5}{3} - 1'\hat{481}$

52. Marca todas las operaciones cuyo resultado coincida con el de la operación $0'\hat{6} \cdot 6^{-1}$.



1. $\square \frac{5}{3} - 1'4$ 2. $\square \frac{5}{3} - 1'5$ 3. $\square \frac{3}{22} \cdot 0'814$ 4. $\square 0'83 - 6^{-1}$ 5. $\square \frac{2}{11} \cdot 0'61$ 6. $\square \frac{7}{3} - 2'4$

53. Marca todas las operaciones cuyo resultado coincide con el de la operación $0'592 : \frac{4}{3}$.

1. $\square \frac{2}{11} : 0'54$ 2. $\square 1'16 - 2^{-1}$ 3. $\square \frac{5}{3} - 1'2$ 4. $\square \frac{7}{3} - 1'5$ 5. $\square \frac{7}{3} - 2'2$ 6. $\square \frac{5}{3} - 1'4$

54. Escribe la fracción resultado de cada operación.

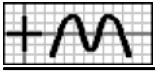
1. $\frac{7}{3} - 0'8 = \square$ 2. $1'16 + \frac{3}{2} = \square$ 3. $1'12 - \frac{13}{33} = \square$ 4. $0'60 \cdot \frac{12}{5} = \square$ 5. $1'037 : \frac{8}{9} = \square$
 6. $1'93 : \frac{11}{5} = \square$ 7. $0'416 \cdot \frac{4}{9} = \square$ 8. $0'21 + \frac{2}{33} = \square$ 9. $2'72 \cdot \frac{5}{12} = \square$ 10. $\frac{5}{3} - 1'583 = \square$
 11. $0'57 + \frac{2}{33} = \square$ 12. $\frac{7}{3} - 1'296 = \square$ 13. $8'53 : \frac{36}{5} = \square$ 14. $3'972 : \frac{11}{3} = \square$ 15. $\frac{5}{2} - 2'2083 = \square$

55. Une cada operación con su resultado.

<p>1. a $\frac{5}{3} - 1'4$ ></p> <p>b $0'83 - 2^{-1}$ ></p> <p>c $\frac{1}{33} : 0'27$ ></p>	<p>< $0'6$ A</p> <p>< $0'3$ B</p> <p>< $0'2$ C</p> <p>< $0'1$ D</p>	<p>2. a $\frac{7}{6} : 0'916$ ></p> <p>b $1'12 - \frac{10}{33}$ ></p> <p>c $\frac{3}{11} \cdot 3'3$ ></p>	<p>< $0'90$ A</p> <p>< $0'81$ B</p> <p>< $1'36$ C</p> <p>< $1'27$ D</p>	<p>3. a $\frac{7}{3} - 2'185$ ></p> <p>b $\frac{5}{3} - 1'5$ ></p> <p>c $0'83 - 2^{-1}$ ></p>	<p>< $0'3$ A</p> <p>< $0'1$ B</p> <p>< $0'148$ C</p> <p>< $0'296$ D</p>
<p>4. a $\frac{5}{3} - 1'2$ ></p> <p>b $\frac{4}{9} \cdot 1'25$ ></p> <p>c $\frac{1}{33} : 0'27$ ></p>	<p>< $\frac{1}{9}$ A</p> <p>< $\frac{5}{9}$ B</p> <p>< $\frac{4}{9}$ C</p> <p>< $\frac{2}{3}$ D</p>	<p>5. a $\frac{11}{10} : 0'916$ ></p> <p>b $2'4 \cdot \frac{1}{12}$ ></p> <p>c $1'13 - 3^{-1}$ ></p>	<p>< $\frac{8}{5}$ A</p> <p>< $\frac{1}{5}$ B</p> <p>< $\frac{6}{5}$ C</p> <p>< $\frac{4}{5}$ D</p>	<p>6. a $\frac{5}{2} - 1'36$ ></p> <p>b $\frac{16}{33} + 0'78$ ></p> <p>c $\frac{5}{2} - 1'27$ ></p>	<p>< $\frac{27}{22}$ A</p> <p>< $\frac{25}{22}$ B</p> <p>< $\frac{17}{15}$ C</p> <p>< $\frac{14}{11}$ D</p>

56. Une cada operación con otra de igual valor.

<p>1. a $\frac{7}{3} - 1'81$ ></p> <p>b $\frac{8}{27} : 0'61$ ></p> <p>c $\frac{7}{4} : 2'75$ ></p>	<p>< $1'416 : \frac{11}{4}$ A</p> <p>< $1'4 \cdot \frac{5}{11}$ B</p> <p>< $3'27 \cdot \frac{4}{27}$ C</p>	<p>2. a $\frac{7}{3} - 1'703$ ></p> <p>b $\frac{7}{3} - 1'629$ ></p> <p>c $\frac{7}{3} - 1'592$ ></p>	<p>< $\frac{5}{3} - 0'925$ A</p> <p>< $1'8 \cdot 3^{-1}$ B</p> <p>< $3'16 \cdot \frac{2}{9}$ C</p>
---	--	---	--



3.

a $\frac{1}{33} \cdot 8'25 >$	$< \frac{3}{4} : 0'6$ A
b $\frac{5}{2} - 1'75 >$	$< 0'40\overline{9} : \frac{6}{11}$ B
c $1'13\overline{6} : \frac{10}{11} >$	$< \frac{5}{2} - 2'25$ C

4.

a $\frac{7}{3} - 2'19\overline{4} >$	$< \frac{5}{2} - 2'4$ A
b $\frac{7}{3} - 2'13\overline{8} >$	$< \frac{10}{9} - 0'97\overline{2}$ B
c $\frac{3}{8} \cdot 0'14\overline{8} >$	$< \frac{7}{4} - 1'5$ C

57. Escribe el número entero necesario para que la operación sea correcta.

1. $4'4 \cdot \frac{\square}{8} = 1'6$ 2. $1'7\overline{3} : \frac{\square}{3} = 1'3$ 3. $1'1\overline{2} - \frac{\square}{33} = 0'9\overline{0}$ 4. $\frac{\square}{3} - 1'1\overline{3} = 0'5\overline{3}$ 5. $\frac{\square}{3} - 2'1\overline{6} = 0'1\overline{6}$
6. $0'70\overline{3} : \frac{\square}{3} = 1'0\overline{5}$ 7. $\frac{\square}{11} - 1'22\overline{7} = 0'04\overline{5}$ 8. $\frac{\square}{15} : 1'2 = \frac{2}{9}$ 9. $\frac{\square}{2} - 2'1 = \frac{7}{18}$ 10. $1'0\overline{9} \cdot \frac{\square}{4} = \frac{9}{11}$
11. $0'9\overline{3} + \frac{\square}{3} = \frac{8}{5}$ 12. $0'74\overline{0} \cdot \frac{\square}{5} = \frac{4}{3}$ 13. $1'1\overline{8} - \frac{\square}{3} = \frac{17}{33}$ 14. $0'58\overline{3} : \frac{\square}{3} = \frac{7}{8}$ 15. $\frac{\square}{3} - 0'51\overline{8} = \frac{31}{27}$

58. Marca todas las fracciones que sean menores que la fracción $\frac{10}{3}$.

1. $\frac{19}{6}$ 2. $\frac{7}{2}$ 3. $\frac{15}{4}$ 4. $\frac{23}{6}$ 5. $\frac{11}{3}$ 6. $\frac{43}{12}$

59. Marca todas las fracciones que sean menores que la fracción $\frac{31}{12}$.

1. $\frac{8}{3}$ 2. $\frac{9}{4}$ 3. $\frac{13}{6}$ 4. $\frac{35}{12}$ 5. $\frac{11}{4}$ 6. $\frac{5}{2}$

60. Marca todas las fracciones que sean mayores que la fracción $\frac{9}{4}$.

1. $\frac{29}{12}$ 2. $\frac{11}{4}$ 3. $\frac{5}{2}$ 4. $\frac{13}{6}$ 5. $\frac{8}{3}$ 6. $\frac{17}{6}$

61. Marca todas las fracciones que sean mayores que la fracción $\frac{41}{12}$.

1. $\frac{11}{3}$ 2. $\frac{95}{24}$ 3. $\frac{25}{8}$ 4. $\frac{19}{6}$ 5. $\frac{7}{2}$ 6. $\frac{13}{4}$

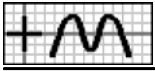
62. Une cada fracción con otra cuyo valor sea mayor.

1.	a $\frac{31}{9} >$	< 4 A
	b $\frac{32}{9} >$	$< \frac{7}{2}$ B
	c $\frac{23}{6} >$	$< \frac{61}{18}$ C
		$< \frac{11}{3}$ D

2.	a $\frac{9}{4} >$	$< \frac{13}{6}$ A
	b $\frac{29}{12} >$	$< \frac{8}{3}$ B
	c $\frac{31}{12} >$	$< \frac{7}{3}$ C
		$< \frac{5}{2}$ D

3.	a $\frac{59}{18} >$	$< \frac{7}{2}$ A
	b $\frac{11}{3} >$	$< \frac{23}{6}$ B
	c $\frac{35}{9} >$	< 4 C
		$< \frac{19}{6}$ D

4.	a $\frac{7}{3} >$	$< \frac{67}{24}$ A
	b $\frac{17}{6} >$	$< \frac{9}{4}$ B
	c $\frac{35}{12} >$	< 3 C
		$< \frac{23}{8}$ D



63. Escribe los números que se muestran en la posición que les corresponda.

1. $\square < \square < \square < \square < \square < \square$

7	25	22	5	37	13
3	9	9	2	18	6

2. $\square < \square < \square < \square < \square < \square$

10	28	65	55	7	31
3	9	18	18	2	9

3. $\square < \square < \square < \square < \square < \square$

17	5	9	26	7	25
6	2	4	9	3	12

4. $\square > \square > \square > \square > \square > \square$

7	13	65	19	11	5
3	6	24	8	4	2

5. $\square > \square > \square > \square > \square > \square$

5	17	8	49	22	37
2	6	3	18	9	18

6. $\square > \square > \square > \square > \square > \square$

29	19	10	13	37	7
8	6	3	4	12	2

64. Marca la opción que corresponda al valor numérico de la expresión $\frac{2x+2}{(x+3)^2}$, para $x = -\frac{3}{2}$.

1. $\frac{2}{3}$ 2. $\frac{4}{3}$ 3. $\frac{4}{9}$ 4. $-\frac{2}{3}$ 5. $-\frac{4}{9}$ 6. $-\frac{1}{2}$

65. Marca la opción que corresponda al valor numérico de la expresión $\frac{2x+1}{2x+2} - \frac{1+x}{2-x}$, para $x = -\frac{2}{3}$.

1. $-\frac{7}{8}$ 2. $-\frac{5}{8}$ 3. $-\frac{1}{3}$ 4. $\frac{7}{8}$ 5. $\frac{3}{4}$ 6. $-\frac{3}{4}$

66. Marca la opción que corresponda al valor numérico de la expresión $\frac{3x \cdot (-3x-2)}{2x-(3x-2)^2}$, para $x = \frac{2}{3}$.

1. $\frac{5}{8}$ 2. $-\frac{3}{4}$ 3. $-\frac{1}{3}$ 4. $\frac{1}{3}$ 5. $\frac{3}{4}$ 6. $-\frac{3}{8}$

67. Marca la opción que corresponda al valor numérico de la expresión $\frac{-3x-1}{3x^2+2} - \frac{2x+1}{2x+2}$, para $x = -\frac{3}{2}$.

1. $-\frac{4}{3}$ 2. $-\frac{5}{3}$ 3. $\frac{7}{5}$ 4. $\frac{2}{3}$ 5. $\frac{4}{5}$ 6. 1

68. Marca la expresión cuyo valor numérico sea $\frac{1}{6}$, al hacer $x = -\frac{3}{2}$.

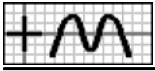
1. $\frac{3x}{2} - \frac{1}{x+2}$ 2. $\frac{x}{3} + \frac{1}{x+3}$ 3. $\frac{2x}{3} + \frac{3}{x+2}$ 4. $\frac{3x}{2} + \frac{1}{x+3}$ 5. $\frac{3x}{2} + \frac{2}{x+2}$ 6. $\frac{2x}{3} - \frac{1}{x+3}$

69. Marca la expresión cuyo valor numérico sea 2, al hacer $x = \frac{3}{2}$.

1. $\frac{2x+2}{(x+1)^2}$ 2. $\frac{3x-3}{(x-3)^2}$ 3. $\frac{3x+3}{(x-1)^2}$ 4. $\frac{x-1}{(x-2)^2}$ 5. $\frac{3x+3}{(x+1)^2}$ 6. $\frac{3x-3}{(x-1)^2}$

70. Marca la expresión cuyo valor numérico sea $-\frac{2}{3}$, al hacer $x = -\frac{3}{2}$.

1. $\frac{1}{2} - \frac{2-3x}{3+3x}$ 2. $\frac{3x-1}{3x+2} + \frac{1-3x}{3+3x}$ 3. $\frac{2x-1}{2-2x} - \frac{x-2}{2x+2}$ 4. $\frac{2x-3}{2-2x} - \frac{x-2}{2x+2}$ 5. $\frac{x-2}{3-3x} - \frac{x-2}{3x+2}$ 6. $\frac{2-3x}{3+3x} + \frac{1-3x}{3+x}$



71. Marca la expresión cuyo valor numérico sea $-\frac{3}{4}$, al hacer $x = \frac{2}{3}$.

1. $\frac{3(-2x+1)}{3-(-2x+3)^2}$ 2. $\frac{2-(x-1)}{2+(x+1)^2}$ 3. $\frac{2:(x-2)}{2-(3x-2)^2}$ 4. $\frac{2(3x+1)}{2-(-x-1)^2}$ 5. $\frac{3(-2x-3)}{3+(-2x-1)^2}$ 6. $\frac{3-(-2x+1)}{2+(-2x+3)^2}$

72. Escribe el valor numérico que se obtiene en cada expresión al hacer $x = -\frac{2}{3}$.

1. $x+3x:(-3x+1)^2 =$ 2. $x+2x(-3x-3)^{-2} =$ 3. $x-3x:(-3x-1)^{-2} =$ 4. $\frac{2}{3} - \frac{x+2}{3-3x} =$
5. $\frac{3}{2} - \frac{2x+1}{3x^2+2} =$ 6. $\frac{2x-(-3x+2)}{3x(3x+3)^2} =$ 7. $\frac{2x(-x-3)}{2x-(3x+3)^2} =$ 8. $\frac{2x+(-x+1)}{3x(-3x+1)^{-2}} =$
9. $\frac{3x+(2x+3)}{3x-(-3x-1)^{-2}} =$ 10. $\frac{x^2-2}{2x^2+2} - \frac{x^2-1}{x^2+3} =$ 11. $\frac{2x^2+3}{2-2x^2} - \frac{3-2x^2}{2+2x} =$ 12. $\frac{2x-3}{3-3x} + \frac{2x-1}{2-3x^2} =$

73. Une cada expresión con el valor numérico que se obtiene al hacer $x = -\frac{2}{3}$.

<p>1. $\frac{x+2}{3x+3} - \frac{2}{3}$ > <input type="checkbox"/> 3 A</p> <p>$\frac{3x+2}{2x+2} - \frac{3x-2}{x+2}$ > <input type="checkbox"/> $\frac{2}{3}$ B</p> <p>$\frac{-x-2}{2x+2} + \frac{3x-2}{3x+3}$ > <input type="checkbox"/> 2 C</p> <p><input type="checkbox"/> -6 D</p>	<p>2. $\frac{3x-(-3x+2)}{2x(-3x-3)^{-2}}$ > <input type="checkbox"/> $\frac{2}{3}$ A</p> <p>$\frac{2x+(-3x-3)}{3x:(3x+3)^{-2}}$ > <input type="checkbox"/> $-\frac{3}{7}$ B</p> <p>$\frac{3x+(-3x-2)}{3x-(3x+1)^2}$ > <input type="checkbox"/> $\frac{7}{6}$ C</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{9}{2}$ D</p>	<p>3. $\frac{2x:(x+1)}{2x+(x+2)^2}$ > <input type="checkbox"/> $-\frac{4}{3}$ A</p> <p>$3x-3x(x+2)^{-2}$ > <input type="checkbox"/> -9 B</p> <p>$\frac{2x+(2x-2)}{3x+(x-1)^2}$ > <input type="checkbox"/> $-\frac{7}{8}$ C</p> <p><input type="checkbox"/> -6 D</p>
<p>4. $\frac{3x-(2x+1)}{2x(2x+2)^{-2}}$ > <input type="checkbox"/> $\frac{5}{2}$ A</p> <p>$\frac{3x^2-3}{3x^2+2} - \frac{3x-3}{2x+3}$ > <input type="checkbox"/> $\frac{9}{5}$ B</p> <p>$\frac{2x+2}{2x^2+3} + \frac{2x-2}{x^2+3}$ > <input type="checkbox"/> $-\frac{8}{3}$ C</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{1}{9}$ D</p>	<p>5. $3x+3x:(3x+3)^{-2}$ > <input type="checkbox"/> $\frac{4}{5}$ A</p> <p>$\frac{3x+2}{2x+2} - \frac{-x-2}{2x+3}$ > <input type="checkbox"/> 2 B</p> <p>$\frac{3x-(-2x-3)}{2x-(-3x-1)^2}$ > <input type="checkbox"/> $\frac{1}{7}$ C</p> <p><input type="checkbox"/> -4 D</p>	<p>6. $-2x+2x(-3x-2)^2$ > <input type="checkbox"/> -5 A</p> <p>$\frac{3x-2}{2x^2+3} - \frac{1+3x}{2-x^2}$ > <input type="checkbox"/> $\frac{5}{2}$ B</p> <p>$\frac{1-3x}{x+3} - \frac{2-x}{3+2x^2}$ > <input type="checkbox"/> $\frac{4}{3}$ C</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{3}{5}$ D</p>

74. Escribe el número entero positivo que falta en las siguientes expresiones para que al hacer $x = -\frac{2}{3}$ se obtenga el valor numérico que se indica.

1. $2x-2x(-\square x-1)^{-2} = 0$ 2. $3x-3x(3x+\square)^2 = -2$ 3. $\frac{\square x+(-2x-1)}{3x(3x+3)^{-2}} = \frac{1}{2}$ 4. $\frac{2x+(-\square x+3)}{3x+(3x+3)^{-2}} = -3$
5. $\frac{3x-(-2x+\square)}{3x(-x+2)^2} = \frac{3}{8}$ 6. $\frac{2x-(2x+1)}{3x:(\square x+1)^{-2}} = \frac{1}{2}$ 7. $\frac{2x-(-x+1)}{\square x:(-3x-3)^2} = \frac{3}{2}$ 8. $\frac{3x-(-2x-2)}{3x:(\square x+2)^{-2}} = \frac{3}{8}$
9. $\frac{x+3}{x^2+3} - \frac{3x+\square}{x^2+2} = \frac{7}{3}$ 10. $\frac{-x-1}{x+3} + \frac{3x+2}{-\square x+2} = -\frac{1}{7}$ 11. $\frac{x+1}{x+\square} - \frac{2x+3}{2x^2+3} = -\frac{1}{3}$ 12. $\frac{2x+\square}{2x+2} + \frac{x-3}{3-3x} = \frac{7}{5}$



- Soluciones -

- 1.4. X 2.5. X 3.3. X 4.4. X 5.2. X 6.4. X 7.5. X 8.6. X 9.4. X 10.3. X 11.2. X 12.3. X 13.2. X 14.5. X 15.4. X 16.4. X 17.2. X 18.5. X 19.2. X 20.6. X 21.4. X 22.4. X 23.3. X 24.3. X 25.6. X 26.1. X 26.2. X 26.4. X 26.5. X 26.6. X 27.1. X 27.3. X 27.4. X 27.5. X 27.6. X 28.1. X 28.3. X 28.4. X 28.5. X 28.6. X 29.3. X 29.6. X 30.3. X 30.4. X 31.1. X 31.2. X 32.2. X 32.3. X 33.1. X 33.2. X 33.3. X 33.4. X 33.6. X 34.1. X 34.2. X 34.3. X 35.1. X 35.2. X 35.5. X 35.6. X 36.4. X 36.5. X 37.1. X 37.3. X 37.4. X 37.5. X 38.1. $\frac{3}{4}$ 38.2. $\frac{-2}{3}$ 38.3. $\frac{4}{3}$ 38.4. 1 38.5. $\frac{3}{8}$ 38.6. $\frac{1}{3}$ 38.7. $\frac{1}{5}$ 38.8. $\frac{2}{3}$ 38.9. $\frac{5}{4}$ 38.10. $\frac{-3}{8}$ 38.11. $\frac{1}{3}$ 38.12. -4 38.13. $\frac{3}{2}$ 38.14. $\frac{8}{5}$ 38.15. $\frac{-1}{5}$ 38.16. $\frac{1}{10}$ 38.17. $\frac{-1}{12}$ 38.18. $\frac{-1}{3}$ 38.19. $\frac{-3}{4}$ 38.20. $\frac{-3}{2}$ 38.21. $\frac{-3}{4}$ 39.1. aC,bD,cB 39.2. aD,bC,cA 39.3. aD,bB,cA 39.4. aB,bC,cA 39.5. aD,bB,cC 39.6. aD,bB,cC 40.1. aA, bC,cB 40.2. aC,bB,cA 40.3. aB,bC,cA 40.4. aC,bB,cA 41.1. 3 41.2. 2 41.3. 12 41.4. 4 41.5. 1 41.6. 17 41.7. 4 41.8. 2 41.9. 1 41.10. 4 o 36 41.11. 8 41.12. 3 41.13. 9 41.14. 9 41.15. 6 42.1. $\frac{9}{11}$ 42.2. $\frac{1}{2}$ 42.3. $\frac{7}{3}$ 42.4. $\frac{1}{3}$ 42.5. $\frac{5}{2}$ 42.6. $\frac{1}{8}$ 42.7. $\frac{7}{5}$ 42.8. $\frac{5}{2}$ o $\frac{7}{2}$ 42.9. $\frac{8}{9}$ 42.10. $\frac{1}{2}$ 42.11. $\frac{5}{12}$ 42.12. $\frac{11}{12}$ 42.13. $\frac{1}{8}$ 42.14. $\frac{3}{10}$ 42.15. $\frac{13}{12}$ o $\frac{29}{12}$ 43.1. 5/4,1,1/2; 5/4,2/2,1/2; 5/4,1/2; 5/4,1/4; 5/4,1/6 43.2. 1/3,2,5/3; 1/3,6/3,5/3; 1/3,1/3; 1/3,3; 1/3,1/5 43.3. 3/4,210/3; 3/4,6/3,10/3; 3/4,-4/3; 3/4,9/16; 3/4,3/8 43.4. 10/3,1,1/6; 10/3,6/6,1/6; 10/3,5/6; 10/3,6/5; 10/3,1/6 43.5. 1/3,3,3/2; 1/3,6/2,3/2; 1/3,3/2; 1/3,4/9; 1/3,16/15; 21/15 44.1. $\frac{13}{7} - \frac{7}{12} + \frac{1}{4} - 3$ 44.2. $\frac{5}{8} + \frac{3}{2} - \frac{5}{6} + \frac{1}{24}$ 44.3. $-\frac{7}{3} + 1 - \left(2 - \frac{7}{6}\right)$ 44.4. $-4 + \frac{1}{3} - \left(\frac{7}{2} - \frac{5}{3}\right)$ 44.5. $-1 - \frac{3}{2}\left(1 + \frac{1}{5}\right)$ 44.6. $2 - \frac{1}{2} \cdot \left(1 - \frac{7}{9}\right)$ 44.7. $-\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{8}\right)\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{10}\right)$ 44.8. $-\left(3 - \frac{12}{5}\right) \cdot \left(6 - \frac{18}{5}\right)$ 45.1. $\frac{3}{2}, \frac{1}{2}, 2; 1, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{5}{2}, \frac{1}{6}, \frac{8}{3}$ 45.2. $3, \frac{1}{2}, \frac{5}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{2}, \frac{9}{4}, \frac{9}{4}, 2, \frac{1}{4}$ 45.3. $\frac{1}{2}, 1, \frac{1}{2}, \frac{4}{3}, \frac{1}{3}, \frac{4}{9}, \frac{3}{8}, \frac{1}{3}, \frac{9}{8}$ 45.4. $\frac{1}{3}, 3, \frac{10}{3}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}$ 45.5. $3, \frac{3}{2}, \frac{9}{2}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, 1; \frac{8}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{2}$ 45.6. $\frac{2}{3}, 1, \frac{2}{3}, \frac{3}{2}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{4}{9}, 2, \frac{8}{9}$ 46.1. F: $1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$ 46.2. F: $\frac{3}{2} : 4 = \frac{3}{8}$ 46.3. F: $1 - \frac{9}{4} = \frac{-5}{4}$ 46.4. V 46.5. F: $2 + \frac{4}{6} = \frac{16}{6}$ 46.6. F: $\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{5} = \frac{12}{10}$ 46.7. V 46.8. V 46.9. F: $\frac{2}{3} - \frac{3}{24} = \frac{13}{24}$ 46.10. V 46.11. F: $\left(\frac{1}{6}\right)^2 = \frac{1}{36}$ 46.12. F: $\left(\frac{1}{6}\right)^2 = \frac{1}{36}$ 47.1. F: $2 - \left(\frac{9-4}{6}\right)^{-1}$; V; F: 2-6; V 47.2. F: $1 - \frac{1}{2} - \frac{11-3}{12}$; V; F: $\frac{8}{24}$; V 47.3. F: $\frac{3}{10} - \frac{3}{5} = \frac{26+1}{6}$; V; V; F: $\frac{-1}{15}$ 47.4. V; V; F: $\frac{1}{2} + \frac{9}{12}$; F: $\frac{9+24}{18}$; V 47.5. V; V; V; F: $\frac{1}{2} : 4$; V 47.6. F: $\frac{33-17}{24} : \left(\frac{14-5}{8}\right)^{-1}$; V; V; F: $\frac{3}{8} : (-2)$; F: $\frac{6}{8}$ 48.2. X 49.4. X 49.5. X 49.6. X 50.1. X 50.2. X 50.4. X 50.6. X 51.1. X 51.3. X 51.5. X 51.6. X 52.2. X 52.3. X 52.5. X 52.6. X 53.3. X 54.1. $\frac{13}{9}$ 54.2. $\frac{8}{3}$ 54.3. $\frac{8}{11}$ 54.4. $\frac{16}{11}$ 54.5. $\frac{7}{6}$ 54.6. $\frac{29}{33}$ 54.7. $\frac{5}{27}$ 54.8. $\frac{3}{11}$ 54.9. $\frac{25}{22}$ 54.10. $\frac{1}{12}$ 54.11. $\frac{7}{11}$ 54.12. $\frac{28}{27}$ 54.13. $\frac{32}{27}$ 54.14. $\frac{13}{12}$ 54.15. $\frac{7}{24}$ 55.1. aC,bB,cD 55.2. aD,bB,cA 55.3. aC,bB,cA 55.4. aC,bB,cA 55.5. aC,bB,cD 55.6. aC,bD,cA 56.1. aA,bC,cB 56.2. aB,bC,cA 56.3. aC,bB,cA 56.4. aB,bC,cA 57.1. 3 57.2. 4 57.3. 7 57.4. 5 57.5. 7 57.6. 2 57.7. 14 57.8. 4 57.9. 5 57.10. 3 57.11. 2 57.12. 9 57.13. 2 57.14. 2 57.15. 5 58.1. X 59.2. X 59.3. X 59.6. X 60.1. X 60.2. X 60.3. X 60.5. X 60.6. X 61.1. X 61.2. X 61.5. X 62.1. aB,bD,cA 62.2. aC,bD,cB 62.3. aA,bB,cC 62.4. aA,bD,cC 63.1. $\frac{37}{18} < \frac{13}{6} < \frac{7}{3} < \frac{22}{9} < \frac{5}{2} < \frac{25}{9}$ 63.2. $\frac{55}{18} < \frac{28}{9} < \frac{10}{3} < \frac{31}{9} < \frac{7}{2} < \frac{65}{18}$ 63.3. $\frac{25}{12} < \frac{9}{4} < \frac{7}{3} < \frac{5}{2} < \frac{17}{6} < \frac{26}{9}$ 63.4. $\frac{11}{4} > \frac{65}{24} > \frac{5}{2} > \frac{19}{8} > \frac{7}{3} > \frac{13}{6}$ 63.5. $\frac{17}{6} > \frac{49}{18} > \frac{8}{3} > \frac{5}{2} > \frac{22}{9} > \frac{37}{18}$ 63.6. $\frac{29}{8} > \frac{7}{2} > \frac{10}{3} > \frac{13}{4} > \frac{19}{6} > \frac{37}{12}$ 64.5. X 65.2. X 66.6. X 67.5. X 68.2. X 69.4. X 70.6. X 71.3. X 72.1. $\frac{-8}{9}$ 72.2. -2 72.3. $\frac{4}{3}$ 72.4. $\frac{2}{5}$ 72.5. $\frac{8}{5}$ 72.6. $\frac{8}{3}$ 72.7. $\frac{-4}{3}$ 72.8. $\frac{-3}{2}$ 72.9. $\frac{1}{9}$ 72.10. $\frac{-2}{9}$ 72.11. $\frac{1}{3}$ 72.12. $\frac{-7}{6}$ 73.1. aB,bA,cD 73.2. aD,bC,cA 73.3. aB,bC,cD 73.4. aB,bA,cC 73.5. aD,bA,cC 73.6. aC,bA,cD 74.1. 3 74.2. 2 74.3. 2 74.4. 2 74.5. 2 74.6. 3 74.7. 3 74.8. 1 o 5 74.9. 2 74.10. 3 74.11. 3 74.12. 1