

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

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

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

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

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

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

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

1. $\square 2^{-2}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37. Marca ☒ **todas** las operaciones cuyo resultado coincida 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. $\square \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{12} \right) : \left(\frac{7}{2} - \frac{19}{6} \right)^2$

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

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

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

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

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

38. Escribe el resultado de cada operación.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

39. Une cada operación con su resultado.

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

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

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

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

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

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

$$1. \square = 1 \quad \frac{13}{7} \frac{1}{4} - - + \frac{7}{12} 3$$

$$2. \square = \frac{4}{3} \quad \frac{5}{8} - \frac{3}{2} + \frac{5}{6} \frac{1}{24} +$$

$$3. \square = \frac{5}{2} \quad -) - \frac{7}{3} (\frac{7}{6} 2 + 1$$

$$4. \square = \frac{5}{2} \quad \frac{1}{3} () 4 \frac{7}{2} - - \frac{5}{3} +$$

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

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

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

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

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

$$1. \begin{array}{ccc} \square & + & \square = \square \\ + & - & + \\ 1 & - & \square = \square \\ \text{II} & \text{II} & \text{II} \\ \square & + & \square = \square \end{array} \quad \begin{array}{cc} \frac{5}{2} & \frac{1}{6} \\ \frac{2}{3} & 2 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{2} & \frac{8}{3} \\ \frac{2}{2} & 3 \end{array}$$

$$2. \begin{array}{ccc} \square & - & \square = \square \\ - & + & - \\ \square & + & \frac{3}{2} = \square \\ \text{II} & \text{II} & \text{II} \\ \square & - & \square = \square \end{array} \quad \begin{array}{cc} \frac{9}{4} & 2 \\ \frac{3}{4} & 3 \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{9}{4} & \frac{1}{2} \end{array}$$

$$3. \begin{array}{ccc} \square & \div & \square = \frac{1}{2} \\ \div & \times & \div \\ \square & \times & \square = \square \\ \text{II} & \text{II} & \text{II} \\ \square & \div & \square = \square \end{array} \quad \begin{array}{cc} \frac{1}{2} & \frac{3}{8} \\ \frac{9}{8} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{9} \\ 1 & \frac{4}{3} \end{array}$$

4.

	+		=	
+		-		+
	-		=	
II		II		II
	+		=	

11	23
4	6
10	3
3	4
3	1
	4
1	13
2	12
1	
3	

5.

	+		=	
-		-		-
	+		=	
II		II		II
	+		=	

3	7
	2
1	1
3	
3	8
2	3
9	2
2	3
5	
6	

6.

	×		=	
÷		÷		÷
	×		=	
II		II		II
	×		=	

2	1
3	2
2	1
3	3
2	4
2	8
3	9
4	
9	

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

1. ☐ $1 - \frac{5}{3} : 2 = -\frac{2}{3} : 2 = -\frac{2}{6}$ = 	2. ☐ $\frac{3}{2} : \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} = \frac{3}{2} : 4 = \frac{12}{2}$ =
3. ☐ $1 - \left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = 1 + \frac{4}{9} = \frac{13}{9}$ = 	4. ☐ $2\left(-\frac{4}{3}\right)^{-2} = 2 \cdot \frac{9}{16} = \frac{18}{16}$ =
5. ☐ $2 + \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} = 2 + \frac{8}{3} = \frac{14}{3}$ = 	6. ☐ $\frac{3\left(\frac{5}{4}\right)^{-1}}{2\left(\frac{15}{8}\right)^{-1}} = \frac{8}{15}$ =
7. ☐ $\frac{4}{3} + \frac{5}{2} : 3 = \frac{4}{3} + \frac{5}{6} = \frac{13}{6}$ = 	8. ☐ $\frac{4}{3} + \left(-\frac{3}{2}\right)^{-2} = \frac{4}{3} + \frac{4}{9} = \frac{16}{9}$ =
9. ☐ $\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{6} - \frac{3}{24} = \frac{9}{24}$ = 	10. ☐ $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} : \frac{3}{2} = \frac{2}{3} - \frac{2}{6} = \frac{2}{6}$ =
11. ☐ $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{4}{9} - \frac{1}{4} = \frac{7}{36}$ = 	12. ☐ $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1}{4} + \frac{1}{9} = \frac{13}{36}$ =

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

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

$\left[\quad \right] = -\frac{18}{270} =$

$\left[\quad \right] = -15 =$

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

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

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

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

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

$\left[\quad \right] = \frac{13}{18} =$

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

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

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

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

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

$\left[\quad \right] = 16 =$

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

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

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

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

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

$\left[\quad \right] = \frac{3}{16} =$

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. ☐ $5'18 : \frac{9}{11}$ 3. ☐ $16'8\hat{6} \cdot \frac{10}{33}$ 4. ☐ $1'94 \cdot \frac{12}{5}$ 5. ☐ $2'85\hat{1} \cdot \frac{18}{11}$ 6. ☐ $1'16 + \frac{7}{2}$

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

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

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

1. ☐ $\frac{5}{12} : 2'25$ 2. ☐ $0'370 \cdot \frac{2}{5}$ 3. ☐ $\frac{7}{3} - 2'148$ 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. $\square \frac{5}{3} - 1'\hat{4}$ 2. $\square \frac{5}{3} - 1'\hat{5}$ 3. $\square \frac{3}{22} \cdot 0'\widehat{814}$ 4. $\square 0'\hat{83} - 6^{-1}$ 5. $\square \frac{2}{11} \cdot 0'\hat{61}$ 6. $\square \frac{7}{3} - 2'\hat{2}$

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

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

54. Escribe la fracción resultado de cada operación.

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

55. Une cada operación con su resultado.

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

56. Une cada operación con otra de igual valor.

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

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

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

- $4'\hat{4} \cdot \frac{\square}{8} = 1'\hat{6}$
- $1'7\hat{3} : \frac{\square}{3} = 1'3$
- $1'\hat{12} - \frac{\square}{33} = 0'\hat{90}$
- $\frac{\square}{3} - 1'\hat{13} = 0'5\hat{3}$
- $\frac{\square}{3} - 2'1\hat{6} = 0'1\hat{6}$
- $0'70\overline{3} : \frac{\square}{3} = 1'0\hat{5}$
- $\frac{\square}{11} - 1'22\overline{7} = 0'04\hat{5}$
- $\frac{\square}{15} : 1'2 = \frac{2}{9}$
- $\frac{\square}{2} - 2'\hat{1} = \frac{7}{18}$
- $1'0\overline{9} \cdot \frac{\square}{4} = \frac{9}{11}$
- $0'9\hat{3} + \frac{\square}{3} = \frac{8}{5}$
- $0'74\overline{0} \cdot \frac{\square}{5} = \frac{4}{3}$
- $1'\hat{18} - \frac{\square}{3} = \frac{17}{33}$
- $0'58\hat{3} : \frac{\square}{3} = \frac{7}{8}$
- $\frac{\square}{3} - 0'51\overline{8} = \frac{31}{27}$

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

- ☐ $\frac{19}{6}$
- ☐ $\frac{7}{2}$
- ☐ $\frac{15}{4}$
- ☐ $\frac{23}{6}$
- ☐ $\frac{11}{3}$
- ☐ $\frac{43}{12}$

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

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

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

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

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

- ☐ $\frac{11}{3}$
- ☐ $\frac{95}{24}$
- ☐ $\frac{25}{8}$
- ☐ $\frac{19}{6}$
- ☐ $\frac{7}{2}$
- ☐ $\frac{13}{4}$

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.		<		<		<		<		<		$\frac{7}{3}$	$\frac{25}{9}$	$\frac{22}{9}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{37}{18}$	$\frac{13}{6}$
2.		<		<		<		<		<		$\frac{10}{3}$	$\frac{28}{9}$	$\frac{65}{18}$	$\frac{55}{18}$	$\frac{7}{2}$	$\frac{31}{9}$
3.		<		<		<		<		<		$\frac{17}{6}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{9}{4}$	$\frac{26}{9}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{25}{12}$
4.		>		>		>		>		>		$\frac{7}{3}$	$\frac{13}{6}$	$\frac{65}{24}$	$\frac{19}{8}$	$\frac{11}{4}$	$\frac{5}{2}$
5.		>		>		>		>		>		$\frac{5}{2}$	$\frac{17}{6}$	$\frac{8}{3}$	$\frac{49}{18}$	$\frac{22}{9}$	$\frac{37}{18}$
6.		>		>		>		>		>		$\frac{29}{8}$	$\frac{19}{6}$	$\frac{10}{3}$	$\frac{13}{4}$	$\frac{37}{12}$	$\frac{7}{2}$

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 $\frac{3x(-3x-2)}{2x-(3x-2)^2}$, 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 $x = -\frac{2}{3}$.

1. a $\frac{x+2}{3x+3} - \frac{2}{3}$ > 3 A b $\frac{3x+2}{2x+2} - \frac{3x-2}{x+2}$ > $\frac{2}{3}$ B c $\frac{-x-2}{2x+2} + \frac{3x-2}{3x+3}$ > 2 C < -6 D	2. a $\frac{3x-(-3x+2)}{2x(-3x-3)^{-2}}$ > $\frac{2}{3}$ A b $\frac{2x+(-3x-3)}{3x:(3x+3)^{-2}}$ > $-\frac{3}{7}$ B c $\frac{3x+(-3x-2)}{3x-(3x+1)^2}$ > $\frac{7}{6}$ C < $\frac{9}{2}$ D	3. a $\frac{2x:(x+1)}{2x+(x+2)^2}$ > $-\frac{4}{3}$ A b $3x-3x(x+2)^{-2}$ > -9 B c $\frac{2x+(2x-2)}{3x+(x-1)^2}$ > $-\frac{7}{8}$ C < -6 D
4. a $\frac{3x-(2x+1)}{2x(2x+2)^{-2}}$ > $\frac{5}{2}$ A b $\frac{3x^2-3}{3x^2+2} - \frac{3x-3}{2x+3}$ > $\frac{9}{5}$ B c $\frac{2x+2}{2x^2+3} + \frac{2x-2}{x^2+3}$ > $-\frac{8}{3}$ C < $\frac{1}{9}$ D	5. a $3x+3x:(3x+3)^{-2}$ > $\frac{4}{5}$ A b $\frac{3x+2}{2x+2} - \frac{-x-2}{2x+3}$ > 2 B c $\frac{3x-(-2x-3)}{2x-(-3x-1)^2}$ > $\frac{1}{7}$ C < -4 D	6. a $-2x+2x(-3x-2)^2$ > -5 A b $\frac{3x-2}{2x^2+3} - \frac{1+3x}{2-x^2}$ > $\frac{5}{2}$ B c $\frac{1-3x}{x+3} - \frac{2-x}{3+2x^2}$ > $\frac{4}{3}$ C < $\frac{3}{5}$ D

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. $2x-2x\left(-\frac{\square}{\square}x-1\right)^{-2} = 0$ 2. $3x-3x\left(3x+\frac{\square}{\square}\right)^2 = -2$ 3. $\frac{\square x+(-2x-1)}{3x(3x+3)^{-2}} = \frac{1}{2}$ 4. $\frac{2x+\left(-\frac{\square}{\square}x+3\right)}{3x+(3x+3)^{-2}} = -3$

5. $\frac{3x-\left(-2x+\frac{\square}{\square}\right)}{3x(-x+2)^2} = \frac{3}{8}$ 6. $\frac{2x-(2x+1)}{3x:\left(\frac{\square}{\square}x+1\right)^{-2}} = \frac{1}{2}$ 7. $\frac{2x-(-x+1)}{\square x:(-3x-3)^2} = \frac{3}{2}$ 8. $\frac{3x-(-2x-2)}{3x:\left(\frac{\square}{\square}x+2\right)^{-2}} = \frac{3}{8}$

9. $\frac{x+3}{x^2+3} - \frac{3x+\frac{\square}{\square}}{x^2+2} = \frac{7}{3}$ 10. $\frac{-x-1}{x+3} + \frac{3x+2}{-\frac{\square}{\square}x+2} = -\frac{1}{7}$ 11. $\frac{x+1}{x+\frac{\square}{\square}} - \frac{2x+3}{2x^2+3} = -\frac{1}{3}$ 12. $\frac{2x+\frac{\square}{\square}}{2x+2} + \frac{x-3}{3-3x} = \frac{7}{5}$

— 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.** $2 - \frac{1}{2}\left(1 - \frac{7}{9}\right)$ **44.7.** $-$
 $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{8}\right)\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{10}\right)$ **44.8.** $-\left(3 - \frac{12}{5}\right)\left(6 - \frac{18}{5}\right)$ **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.** $\frac{1}{3}, 3, \frac{10}{3}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4},$
 $\frac{1}{2}, \frac{13}{12}, \frac{11}{4}, \frac{23}{6}$ **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