

1. Marca ☒ la fracción que sea equivalente a $\frac{8}{12}$.

1. ☐ $\frac{6}{10}$

2. ☐ $\frac{6}{9}$

3. ☐ $\frac{8}{9}$

4. ☐ $\frac{1}{4}$

5. ☐ $\frac{12}{8}$

2. Marca ☒ la fracción que sea equivalente a $\frac{9}{15}$.

1. ☐ $\frac{5}{10}$

2. ☐ $\frac{4}{5}$

3. ☐ $\frac{6}{8}$

4. ☐ $\frac{6}{10}$

5. ☐ $\frac{1}{6}$

3. Marca ☒ la fracción que sea equivalente a $\frac{10}{6}$.

1. ☐ $\frac{5}{2}$

2. ☐ $\frac{6}{10}$

3. ☐ $\frac{12}{8}$

4. ☐ $\frac{15}{9}$

5. ☐ $\frac{8}{6}$

4. Marca ☒ **todas** las fracciones equivalentes a $\frac{6}{8}$.

1. ☐ $\frac{9}{14}$

2. ☐ $\frac{12}{16}$

3. ☐ $\frac{3}{4}$

4. ☐ $\frac{12}{14}$

5. ☐ $\frac{16}{18}$

6. ☐ $\frac{9}{12}$

5. Marca ☒ **todas** las fracciones equivalentes a $\frac{10}{8}$.

1. ☐ $\frac{8}{6}$

2. ☐ $\frac{8}{4}$

3. ☐ $\frac{4}{5}$

4. ☐ $\frac{5}{3}$

5. ☐ $\frac{5}{4}$

6. ☐ $\frac{15}{12}$

6. Marca ☒ **todas** las fracciones equivalentes a $\frac{4}{8}$.

1. ☐ $\frac{5}{10}$

2. ☐ $\frac{6}{10}$

3. ☐ $\frac{2}{4}$

4. ☐ $\frac{3}{6}$

5. ☐ $\frac{6}{10}$

6. ☐ $\frac{1}{4}$

7. Marca ☒ **todas** las fracciones equivalentes a $\frac{15}{10}$.

1. ☐ $\frac{7}{6}$

2. ☐ $\frac{6}{4}$

3. ☐ $\frac{5}{2}$

4. ☐ $\frac{7}{5}$

5. ☐ $\frac{9}{6}$

6. ☐ $\frac{3}{2}$

8. Marca ☒ **todas** las fracciones equivalentes a $\frac{12}{9}$.

1. ☐ $\frac{6}{3}$

2. ☐ $\frac{5}{4}$

3. ☐ $\frac{4}{3}$

4. ☐ $\frac{2}{3}$

5. ☐ $\frac{10}{6}$

6. ☐ $\frac{8}{6}$

9. Escribe la fracción irreducible de cada fracción.

1. $\frac{4}{6} = \frac{\quad}{\quad}$

2. $\frac{3}{9} = \frac{\quad}{\quad}$

3. $\frac{3}{18} = \frac{\quad}{\quad}$

4. $\frac{21}{12} = \frac{\quad}{\quad}$

5. $\frac{4}{12} = \frac{\quad}{\quad}$

6. $\frac{10}{4} = \frac{\quad}{\quad}$

7. $\frac{6}{16} = \frac{\quad}{\quad}$

8. $\frac{18}{14} = \frac{\quad}{\quad}$

9. $\frac{10}{14} = \frac{\quad}{\quad}$

10. $\frac{14}{6} = \frac{\quad}{\quad}$

11. $\frac{14}{16} = \frac{\quad}{\quad}$

12. $\frac{21}{6} = \frac{\quad}{\quad}$

13. $\frac{14}{20} = \frac{\quad}{\quad}$

14. $\frac{24}{20} = \frac{\quad}{\quad}$

15. $\frac{8}{24} = \frac{\quad}{\quad}$

16. $\frac{12}{10} = \frac{\quad}{\quad}$

17. $\frac{20}{15} = \frac{\quad}{\quad}$

18. $\frac{16}{20} = \frac{\quad}{\quad}$

19. $\frac{8}{12} = \frac{\quad}{\quad}$

20. $\frac{8}{18} = \frac{\quad}{\quad}$

21. $\frac{18}{15} = \frac{\quad}{\quad}$

10. Une cada fracción con otra que sea equivalente.

1.	a $\frac{4}{6}$ > < $\frac{6}{4}$ A b $\frac{3}{9}$ > < $\frac{8}{12}$ B c $\frac{12}{8}$ > < $\frac{2}{6}$ C	2.	a $\frac{5}{10}$ > < $\frac{6}{12}$ A b $\frac{6}{8}$ > < $\frac{2}{6}$ B c $\frac{3}{9}$ > < $\frac{9}{12}$ C	3.	a $\frac{15}{10}$ > < $\frac{2}{6}$ A b $\frac{3}{9}$ > < $\frac{12}{8}$ B c $\frac{6}{12}$ > < $\frac{7}{14}$ C	4.	a $\frac{7}{14}$ > < $\frac{6}{12}$ A b $\frac{9}{6}$ > < $\frac{4}{6}$ B c $\frac{8}{12}$ > < $\frac{12}{8}$ C
5.	a $\frac{10}{15}$ > < $\frac{4}{6}$ A b $\frac{5}{15}$ > < $\frac{4}{12}$ B c $\frac{6}{12}$ > < $\frac{6}{15}$ C	6.	a $\frac{15}{12}$ > < $\frac{12}{9}$ A b $\frac{6}{12}$ > < $\frac{3}{6}$ B c $\frac{4}{6}$ > < $\frac{10}{8}$ C	7.	a $\frac{3}{6}$ > < $\frac{15}{6}$ A b $\frac{10}{8}$ > < $\frac{15}{12}$ B c $\frac{10}{4}$ > < $\frac{15}{10}$ C	8.	a $\frac{12}{15}$ > < $\frac{6}{15}$ A b $\frac{4}{10}$ > < $\frac{4}{12}$ B c $\frac{15}{12}$ > < $\frac{8}{10}$ C

11. Marca ☒ la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$.

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

12. Marca ☒ la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{3}{4} - 2 + \frac{7}{12}$.

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

13. Marca ☒ la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{3}{2} : \left[\frac{7}{2} \left(-\frac{8}{7} \right) \right]$.

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

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

- | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|
| 1. ☐ -4 | 2. ☐ $-\frac{1}{12}$ | 3. ☐ $-\frac{1}{4}$ | 4. ☐ $-\frac{1}{9}$ | 5. ☐ $-\frac{1}{2}$ |
|----------------------------------|---|--|--|--|

15. Marca ☒ la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{5}{18} - \left(4 - \frac{10}{3} \right)^2$.

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 1. ☐ $-\frac{1}{9}$ | 2. ☐ $-\frac{5}{6}$ | 3. ☐ $-\frac{2}{9}$ | 4. ☐ $-\frac{7}{3}$ | 5. ☐ $-\frac{1}{6}$ |
|--|--|--|--|--|

16. Marca ☒ la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{7}{8} - \frac{3}{2} : \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{14} \right)$.

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

17. Marca ☒ la opción que corresponda al resultado de la operación $\left(\frac{1}{2} - \frac{7}{18}\right) : \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{12}\right)$.

1. ☐ 36 2. ☐ $\frac{4}{9}$ 3. ☐ $\frac{1}{36}$ 4. ☐ $-\frac{1}{36}$ 5. ☐ $\frac{2}{3}$

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

1. ☐ $\frac{2}{3} - 1 - \frac{1}{6}$ 2. ☐ $1 - \frac{7}{6} - \frac{4}{3}$ 3. ☐ $1 - \frac{1}{6} - \frac{3}{2}$ 4. ☐ $\frac{2}{3} + 1 - \frac{11}{6}$ 5. ☐ $\frac{1}{2} - 2 + \frac{7}{6}$

19. Marca ☒ la operación cuyo resultado sea $-\frac{3}{8}$.

1. ☐ $\frac{2}{3} : \left(-\frac{1}{4}\right)$ 2. ☐ $\frac{5}{6} - 1 - \frac{5}{24}$ 3. ☐ $\frac{3}{2}(-4)$ 4. ☐ $\frac{1}{4} + 3 - \frac{7}{8}$ 5. ☐ $\frac{3}{4} : \left(-\frac{1}{2}\right)$

20. Marca ☒ la operación cuyo resultado sea 1.

1. ☐ $\frac{1}{3} - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{12}\right)$ 2. ☐ $\frac{5}{2} - \left(1 + \frac{1}{6}\right)$ 3. ☐ $\frac{1}{2} \left(\frac{7}{3} : \frac{7}{6}\right)$ 4. ☐ $1 - \left(2 - \frac{11}{6}\right)$ 5. ☐ $\frac{2}{3} : \left(\frac{1}{2} : \frac{1}{3}\right)$

21. Marca ☒ la operación cuyo resultado sea $\frac{3}{2}$.

1. ☐ $\frac{5}{6} : \left(\frac{1}{2} : \frac{2}{5}\right)$ 2. ☐ $\frac{3}{8} \left(\frac{1}{8} \cdot \frac{8}{9}\right)$ 3. ☐ $\frac{5}{3} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right)$ 4. ☐ $\frac{1}{4} : \left(\frac{2}{3} : 4\right)$ 5. ☐ $\frac{2}{3} - \left(1 - \frac{5}{6}\right)$

22. Marca ☒ la operación cuyo resultado sea $-\frac{1}{4}$.

1. ☐ $\frac{1}{4} - \frac{1}{2} : \left(\frac{1}{2} - \frac{5}{18}\right)$ 2. ☐ $\frac{4}{3} - \frac{5}{4} \left(\frac{5}{2} + \frac{1}{6}\right)$ 3. ☐ $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} : \left(2 - \frac{11}{7}\right)$ 4. ☐ $\frac{1}{4} - \left(1 - \frac{5}{2}\right)^2$ 5. ☐ $\frac{1}{4} - \left(1 + \frac{1}{2}\right)^2$

23. Marca ☒ la operación cuyo resultado sea $\frac{1}{2}$.

1. ☐ $\frac{7}{6} + \frac{5}{12} : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right)$ 2. ☐ $\frac{7}{4} + \frac{1}{6} : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6}\right)$ 3. ☐ $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) : \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{24}\right)$ 4. ☐ $\frac{1}{8} : \left(\frac{5}{8} : \frac{5}{4}\right)^2$
5. ☐ $\frac{3}{2} + \frac{5}{8} : \left(2 - \frac{3}{4}\right)$

24. Marca ☒ la operación cuyo resultado sea $\frac{1}{9}$.

1. ☐ $4 \left[\frac{1}{4} : \left(-\frac{1}{6}\right)\right]^2$ 2. ☐ $8 : \left[\frac{1}{4} : \left(-\frac{3}{8}\right)\right]^2$ 3. ☐ $\frac{9}{4} : \left(\frac{1}{4} \cdot 8\right)^2$ 4. ☐ $\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{24}\right) : \left(1 + \frac{7}{8}\right)$ 5. ☐ $\left(\frac{1}{3} - \frac{5}{21}\right) \left(3 + \frac{1}{2}\right)$

25. Marca ☒ la operación cuyo resultado coincida con el de la operación $\frac{7}{6} + \frac{1}{4} - \frac{1}{12}$.

1. ☐ $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} - \frac{5}{6}$ 2. ☐ $\frac{5}{4} - 2 + \frac{4}{3}$ 3. ☐ $\frac{7}{12} \cdot \frac{9}{7}$ 4. ☐ $\frac{1}{3} - \frac{3}{4} + 1$ 5. ☐ $\frac{1}{6} \cdot 8$

26. Marca ☒ la operación cuyo resultado coincida con el de la operación $\frac{1}{2} : \left(-\frac{2}{9}\right)$.

1. ☐ $\frac{1}{3} : \left(-\frac{3}{4}\right)$ 2. ☐ $\frac{1}{2} - 1 - \frac{7}{4}$ 3. ☐ $\frac{1}{2} - \frac{1}{12} - \frac{11}{4}$ 4. ☐ $\frac{3}{2} : \left(-\frac{1}{6}\right)$ 5. ☐ $-\left(\frac{3}{2}\right)^{-2}$

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

1. ☐ $2 - \left(2 + \frac{1}{3}\right)$ 2. ☐ $\frac{7}{4} \left(\frac{2}{3} : \frac{7}{9}\right)$ 3. ☐ $\frac{7}{12} : \left(\frac{1}{2} : \frac{4}{7}\right)$ 4. ☐ $\frac{3}{2} - \left(\frac{2}{3} + \frac{7}{6}\right)$ 5. ☐ $1 - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right)$

28. Marca ☒ la operación cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{4}{3} \left(\frac{1}{12} : \frac{1}{9}\right)$.

1. ☐ $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{4} \cdot 8\right)$ 2. ☐ $\frac{4}{3} - \left(\frac{5}{8} - \frac{11}{24}\right)$ 3. ☐ $\frac{3}{2} - \left(\frac{5}{4} - \frac{11}{12}\right)$ 4. ☐ $2 - \left(2 - \frac{1}{2}\right)$ 5. ☐ $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{9}{4}\right)$

29. Marca ☒ la operación cuyo resultado coincide con el de la operación $1 - \frac{1}{3} : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{18}\right)$.

1. ☐ $\left(\frac{5}{4} - \frac{5}{12}\right) : \left(1 + \frac{7}{3}\right)$ 2. ☐ $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} : \left(\frac{1}{3} + \frac{7}{6}\right)$ 3. ☐ $4 - \frac{4}{3} \left(1 + \frac{7}{2}\right)$ 4. ☐ $\frac{8}{3} - \frac{7}{2} \left(2 - \frac{2}{3}\right)$ 5. ☐ $\frac{7}{12} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right)^2$

30. Marca ☒ la operación cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{8}{3} \left(\frac{7}{8} : \frac{7}{4}\right)^2$.

1. ☐ $\frac{9}{4} - \frac{1}{2} : \left(3 - \frac{7}{3}\right)$ 2. ☐ $\frac{5}{12} + \left(2 - \frac{3}{2}\right)^2$ 3. ☐ $\frac{2}{3} : \left(\frac{1}{6} : \frac{1}{4}\right)^2$ 4. ☐ $\left(\frac{3}{2} - \frac{3}{5}\right) \left(2 - \frac{1}{3}\right)$ 5. ☐ $\frac{7}{4} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right)^2$

31. Marca ☒ la operación cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{8}{9} - \frac{4}{3} \left(\frac{7}{12} + \frac{1}{6}\right)$.

1. ☐ $\left(\frac{1}{3} - \frac{2}{7}\right) \left(1 + \frac{11}{3}\right)$ 2. ☐ $\frac{5}{6} - \frac{7}{8} \left(\frac{7}{12} + \frac{3}{4}\right)$ 3. ☐ $\frac{7}{9} - \frac{1}{2} \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{6}\right)$ 4. ☐ $\frac{11}{9} - \frac{1}{2} : \left(1 - \frac{5}{8}\right)$ 5. ☐ $\frac{2}{9} - \left(\frac{1}{2} - \frac{7}{6}\right)^2$

32. Marca ☒ todas las operaciones cuyo resultado sea $-\frac{3}{2}$.

1. ☐ $\frac{1}{3} : \left(-\frac{2}{9}\right)$ 2. ☐ $\frac{7}{3} - \frac{3}{2} - \frac{11}{6}$ 3. ☐ $\frac{2}{3} - 1 - \frac{7}{6}$ 4. ☐ $\frac{1}{4} - \frac{4}{3} - \frac{5}{12}$ 5. ☐ $1 - \frac{7}{3} - \frac{1}{6}$ 6. ☐ $\frac{1}{4} : \left(-\frac{3}{8}\right)$

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

1. ☐ $(-2)^{-2}$ 2. ☐ $\frac{4}{3} - \frac{1}{2} - \frac{7}{12}$ 3. ☐ $-\left(\frac{1}{2}\right)^2$ 4. ☐ $\frac{3}{2} : 6$ 5. ☐ $\frac{1}{6} - \frac{1}{2} + \frac{7}{12}$ 6. ☐ $\frac{1}{2} \cdot 8$

34. Marca ☒ todas las operaciones cuyo resultado sea $\frac{2}{3}$.

1. ☐ $\frac{1}{6} : \left(\frac{3}{2} : 6\right)$ 2. ☐ $\frac{8}{3} - \left(\frac{5}{3} + \frac{11}{6}\right)$ 3. ☐ $\frac{2}{3} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)$ 4. ☐ $1 - \left(1 - \frac{3}{4}\right)$ 5. ☐ $\frac{2}{3} \left(\frac{1}{2} : \frac{2}{9}\right)$ 6. ☐ $2 - \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{6}\right)$

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

1. ☐ $\frac{1}{4} - \left(\frac{5}{8} + \frac{1}{24}\right)$ 2. ☐ $\frac{7}{2} : \left[\frac{7}{6}(-2)\right]$ 3. ☐ $\frac{3}{4} - \left(1 - \frac{5}{12}\right)$
4. ☐ $\frac{3}{4} : \left[\frac{1}{4} : \left(-\frac{1}{6}\right)\right]$ 5. ☐ $\frac{1}{6} - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right)$ 6. ☐ $4 - \left(2 + \frac{5}{2}\right)$

36. Marca ☒ todas las operaciones cuyo resultado sea $\frac{5}{4}$.

1. ☐ $\frac{9}{20} \left(\frac{7}{12} \cdot \frac{4}{7}\right)^2$ 2. ☐ $\left(1 - \frac{11}{12}\right) : \left(\frac{7}{2} - \frac{11}{6}\right)$ 3. ☐ $5 \left(\frac{1}{4} : \frac{1}{2}\right)^2$

4. ☐ $\frac{11}{8} - \frac{1}{2} \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{6} \right)$

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

6. ☐ $\left(1 - \frac{5}{8} \right) : \left(3 + \frac{9}{2} \right)$

37. Marca ☒ **todas** las operaciones cuyo resultado sea $\frac{1}{4}$.

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

2. ☐ $\left(\frac{3}{8} + \frac{7}{24} \right) \left(\frac{2}{3} - \frac{7}{24} \right)$

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

4. ☐ $\frac{2}{3} + \frac{5}{12} : \left(\frac{1}{3} + \frac{11}{12} \right)$

5. ☐ $\left(\frac{1}{3} + \frac{2}{21} \right) \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{12} \right)$

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

38. Marca ☒ **todas** las operaciones cuyo resultado sea $\frac{1}{4}$.

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

2. ☐ $7 - \frac{1}{3} : \left(\frac{1}{2} - \frac{7}{18} \right)$

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

4. ☐ $\frac{9}{2} - \frac{3}{8} : \left(\frac{5}{3} - \frac{11}{12} \right)$

5. ☐ $\frac{11}{2} - \frac{7}{6} : \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{18} \right)$

6. ☐ $\frac{11}{4} + \frac{1}{2} : \left(\frac{2}{3} - \frac{4}{15} \right)$

39. Marca ☒ **todas** las operaciones cuyo resultado coincida con el de la operación $\frac{5}{6} + \frac{3}{2} + \frac{1}{3}$.

1. ☐ $1 + \frac{3}{2} + \frac{1}{6}$

2. ☐ $\frac{1}{6} - \frac{3}{2} + \frac{11}{3}$

3. ☐ $\frac{7}{2} - \frac{5}{8} - \frac{5}{24}$

4. ☐ $1 - \frac{5}{6} + \frac{5}{2}$

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

6. ☐ $\frac{1}{2} - \frac{7}{6} + \frac{10}{3}$

40. Marca ☒ **todas** las operaciones cuyo resultado coincida con el de la operación $\frac{3}{2} - 1 - \frac{1}{6}$.

1. ☐ $\frac{2}{3} - 4 + \frac{9}{2}$

2. ☐ $\frac{1}{2} + 4 - \frac{11}{3}$

3. ☐ $\frac{1}{6} - \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

4. ☐ $\frac{3}{8} \cdot 2$

5. ☐ $\frac{7}{4} - \frac{1}{2} - \frac{5}{12}$

6. ☐ $1 - \frac{5}{2} + \frac{8}{3}$

41. Marca ☒ **todas** las operaciones cuyo resultado coincida con el de la operación $\frac{3}{2} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right)$.

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

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

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

4. ☐ $\frac{3}{2} - \left(\frac{5}{3} - \frac{11}{12} \right)$

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

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

42. Marca ☒ **todas** las operaciones cuyo resultado coincida con el de la operación $\frac{1}{6} : \left[\frac{1}{4} \left(-\frac{1}{2} \right) \right]$.

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

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

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

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

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

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

43. Marca ☒ **todas** las operaciones cuyo resultado coincida con el de la operación $\frac{11}{6} - \left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6} \right)^2$.

1. ☐ $\left(\frac{3}{2} - \frac{11}{8} \right) : \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{24} \right)$

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

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

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

5. ☐ $\frac{11}{6} - \left(1 + \frac{1}{2} \right)^2$

6. ☐ $\left(\frac{5}{6} - \frac{5}{18} \right) : \left(1 + \frac{2}{3} \right)$

44. Marca ☒ **todas** las operaciones cuyo resultado coincida con el de la operación $\left(\frac{3}{4} - \frac{11}{16} \right) : \left(\frac{5}{12} + \frac{1}{3} \right)$.

1. ☐ $\left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6} \right) : \left(\frac{1}{3} - \frac{5}{24} \right)$

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

3. ☐ $\left(\frac{5}{8} - \frac{5}{16} \right) : \left(\frac{5}{2} + \frac{5}{4} \right)$

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

5. a $2 - \left(\frac{7}{3} - \frac{1}{12} \right) >$ $< \frac{1}{4}$ A
 b $\frac{3}{8} : \left[\frac{1}{4} : \left(-\frac{3}{2} \right) \right] >$ $< -\frac{1}{4}$ B
 c $\frac{5}{2} - \left(\frac{7}{3} - \frac{1}{12} \right) >$ $< -\frac{9}{4}$ C

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

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

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

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

48. Une cada operación con otra de igual resultado.

1. a $\frac{1}{2} : \frac{4}{3} >$ $< \frac{4}{3} - \frac{3}{4} - \frac{1}{6}$ A
 b $\frac{1}{12} - \frac{1}{2} + \frac{7}{6} >$ $< \frac{1}{2} : \frac{3}{4}$ B
 c $\frac{1}{2} - \frac{5}{6} + \frac{3}{4} >$ $< 1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{12}$ C

2. a $\frac{1}{2} - \frac{5}{6} + \frac{4}{3} >$ $< \frac{3}{4} - \frac{1}{12} - \frac{1}{6}$ A
 b $1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{3} >$ $< \frac{3}{2} - \frac{7}{6} + \frac{2}{3}$ B
 c $\frac{5}{4} \cdot \frac{8}{5} >$ $< 8 \cdot \frac{1}{4}$ C

3. a $\frac{8}{3} - \left(\frac{7}{3} + \frac{1}{6} \right) >$ $< \frac{5}{6} - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{8} \right)$ A
 b $\frac{1}{4} : \left(\frac{3}{4} : \frac{9}{8} \right) >$ $< 2 - \left(2 - \frac{1}{6} \right)$ B
 c $\frac{4}{3} - \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{8} \right) >$ $< \frac{1}{2} \left(\frac{5}{12} : \frac{5}{9} \right)$ C

4. a $\frac{1}{3} : \left(\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{9} \right) >$ $< 2 - \left(2 - \frac{2}{3} \right)$ A
 b $2 + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6} \right) >$ $< \frac{3}{2} \left(\frac{5}{3} \cdot \frac{6}{5} \right)$ B
 c $\frac{3}{4} - \left(\frac{2}{3} - \frac{7}{12} \right) >$ $< \frac{2}{3} + \left(\frac{1}{2} + \frac{4}{3} \right)$ C

5. a $\left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6} \right) \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{12} \right) >$ $< \left(\frac{4}{3} + \frac{8}{21} \right) \left(\frac{7}{6} + \frac{7}{12} \right)$ A
 b $3 - \frac{5}{8} \left(2 - \frac{2}{5} \right) >$ $< \frac{7}{4} + \left(\frac{5}{6} - \frac{4}{3} \right)^2$ B
 c $\frac{4}{3} \left(4 \cdot \frac{3}{8} \right)^2 >$ $< \frac{11}{4} - \left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6} \right)^2$ C

6. a $\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{20} \right) \left(\frac{7}{12} + \frac{11}{4} \right) >$ $< \frac{11}{3} - \frac{3}{2} : \left(1 + \frac{5}{4} \right)$ A
 b $4 - \frac{7}{4} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{14} \right) >$ $< \left(1 + \frac{5}{7} \right) \left(\frac{7}{3} - \frac{7}{4} \right)$ B
 c $\left(1 - \frac{1}{3} \right) \left(1 + \frac{1}{2} \right) >$ $< 2 - \frac{3}{2} \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{9} \right)$ C

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

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

$$\begin{array}{llll}
 5. \frac{5}{4} - \frac{\square}{12} - \frac{11}{6} = -1 & 6. \frac{\square}{3} + \frac{5}{12} - \frac{5}{2} = \frac{1}{4} & 7. \frac{7}{12} - \frac{\square}{6} - \frac{5}{4} = -\frac{3}{2} & 8. 4 - \left(2 + \frac{\square}{3}\right) = \frac{4}{3} \\
 9. \frac{1}{3} \left(\frac{\square}{3} \cdot \frac{9}{4}\right) = \frac{1}{4} & 10. \frac{4}{3} + \left(\square - \frac{5}{6}\right) = \frac{3}{2} & 11. 3 - \left(\frac{\square}{3} + \frac{7}{6}\right) = \frac{3}{2} & 12. \frac{5}{12} \left(\frac{\square}{4} : \frac{5}{8}\right) = \frac{1}{2} \\
 13. 1 - \left(\frac{\square}{2} + \frac{11}{6}\right) = -\frac{4}{3} & 14. \frac{4}{3} - \left(\frac{5}{6} + \frac{\square}{3}\right) = -\frac{1}{6} & 15. \frac{11}{8} - \left(2 - \frac{\square}{3}\right)^2 = \frac{1}{2} & 16. \frac{9}{8} : \left[\frac{\square}{3} : \left(-\frac{8}{9}\right)\right]^2 \\
 17. \left(\frac{\square}{3} - \frac{1}{8}\right) : \left(1 + \frac{3}{2}\right) = \frac{1}{12} & 18. \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{4}\right) : \left(\frac{\square}{3} + \frac{5}{6}\right) = \frac{7}{6} & 19. \frac{5}{12} - \frac{\square}{8} : \left(\frac{7}{2} - \frac{11}{4}\right) = \frac{1}{4} & 20. \left(\frac{\square}{2} - \frac{5}{6}\right) : \left(\frac{5}{4} + \frac{1}{12}\right) = \frac{1}{2}
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{llll}
 1. \frac{7}{4} : \square = 2 & 2. \square \cdot \frac{2}{7} = \frac{1}{2} & 3. \frac{5}{6} \left(-\square\right) = -1 & 4. \frac{1}{2} : \left(-\square\right) = -\frac{3}{4} \\
 5. 1 + \frac{1}{4} - \square = \frac{2}{3} & 6. 1 + \square - \frac{11}{12} = \frac{3}{4} & 7. \frac{1}{4} - \frac{8}{3} + \square = -2 & 8. \frac{3}{2} \left(\square \cdot \frac{2}{9}\right) = \frac{1}{6} \\
 9. \frac{2}{3} : \left(\frac{4}{3} : \square\right) = \frac{3}{4} & 10. \frac{5}{6} \left[\square : \left(-\frac{5}{9}\right)\right] = -\frac{1}{2} & 11. \frac{5}{2} - \left(2 - \square\right)^2 = \frac{1}{4} & 12. \frac{9}{8} : \left[\square : \left(-\frac{3}{4}\right)\right]^2 = \frac{1}{2} \\
 13. \left(\square + \frac{1}{9}\right) \left(2 - \frac{1}{2}\right) = \frac{7}{6} & 14. \left(\frac{1}{4} + \square\right) \left(2 - \frac{3}{2}\right) = \frac{1}{3} & 15. \frac{11}{18} - \left(\square + \frac{1}{12}\right)^2 = \frac{1}{2} & 16. \frac{1}{8} - \square \left(\frac{3}{4} + \frac{7}{12}\right) = -\frac{7}{8} \\
 17. \left(\frac{1}{2} - \square\right) : \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{24}\right) = \frac{2}{3} & 18. 2 - \left(\frac{5}{6} + \square\right) = \frac{3}{4} & 19. \frac{4}{3} - \left(\frac{3}{2} - \square\right) = \frac{1}{2} & 20. \frac{4}{3} - \left(\square + \frac{5}{12}\right) = \frac{1}{6}
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{ll}
 1. \frac{\square}{2} + \frac{\square}{2} - \frac{\square}{4} - 2 = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{1}{4} & \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 3 & 2 & 4 & 8 & 10 & 4 \\ \hline 4 & 5 & 1 & 4 & 3 & \\ \hline \end{array} \\
 2. \frac{\square}{8} + \frac{\square}{8} + \frac{\square}{4} + 1 = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{7}{4} & \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 2 & 3 & 8 & 8 & 1 & 1 & 1 \\ \hline 3 & 8 & 8 & 8 & 14 & 8 & \\ \hline \end{array} \\
 3. 1 + \frac{\square}{6} - \frac{\square}{3} - \frac{\square}{4} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{1}{4} & \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 5 & 15 & 10 & 5 & 12 & 12 & 12 \\ \hline 12 & 3 & 4 & 12 & 12 & 1 & \\ \hline \end{array} \\
 4. \frac{\square}{4} + \frac{3}{5} : \left(\square - \frac{\square}{\square}\right) = \frac{\square}{4} + \frac{3}{5} : \left(\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}\right) = \frac{\square}{4} + \frac{3}{5} : \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{4} + \square = \frac{13}{4} & \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 1 & 1 & 5 & 4 & 3 & 1 \\ \hline 4 & 1 & 1 & 5 & 5 & 5 & 5 \\ \hline \end{array} \\
 5. \frac{\square}{3} - \frac{3}{4} : \left(\square + \frac{\square}{\square}\right) = \frac{\square}{3} - \frac{3}{4} : \left(\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}\right) = \frac{\square}{3} - \frac{3}{4} : \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{3} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = 1 & \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 9 & 1 & 1 & 8 & 4 & 4 & 3 & 4 & 3 \\ \hline 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 2 & 4 & 1 & \\ \hline \end{array} \\
 6. \frac{\square}{5} + \frac{3}{4} \left(\square - \frac{\square}{\square}\right)^{-1} = \frac{\square}{5} + \frac{3}{4} \left(\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}\right)^{-1} = \frac{\square}{5} + \frac{3}{4} \left(\frac{\square}{\square}\right)^{-1} = \frac{\square}{5} + \frac{3}{4} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{5} + \frac{\square}{\square} = \frac{8}{5} & \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 8 & 5 & 2 & 2 & 5 & 2 & 8 & 3 & 2 \\ \hline 6 & 1 & 3 & 8 & 2 & 5 & 8 & 8 & 8 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

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

1. $\boxed{} = \frac{3}{2}$ $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline - & + & 1 & \frac{5}{3} \frac{7}{6} \\ \hline \end{array}$

3. $\boxed{} = \frac{3}{2}$ $\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline - & + & \frac{5}{12} & \frac{1}{4} & \frac{4}{3} \\ \hline \end{array}$

5. $\boxed{} = \frac{3}{8}$ $\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline - & (&) & \frac{5}{8} & \frac{7}{4} & 2 & - \\ \hline \end{array}$

7. $\boxed{} = 1$ $\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline + & (& \frac{5}{8} & \frac{3}{2} &) & \frac{5}{4} & : & 1 & - \\ \hline \end{array}$

2. $\boxed{} = \frac{3}{4}$ $\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline - & + & \frac{1}{3} & \frac{3}{4} & \frac{7}{6} \\ \hline \end{array}$

4. $\boxed{} = \frac{1}{3}$ $\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline - & (&) & \frac{1}{3} & 2 & 2 & - \\ \hline \end{array}$

6. $\boxed{} = -\frac{1}{2}$ $\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline - & (&) & \frac{1}{8} & \frac{8}{7} & [& \frac{7}{2} &] \\ \hline \end{array}$

8. $\boxed{} = -\frac{1}{8}$ $\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline \frac{5}{8} & (& - & \frac{1}{6} & \frac{9}{8} & \frac{1}{3} & : &) & + \\ \hline \end{array}$

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

1. $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 3 & - & \boxed{} \\ \hline \end{array} = \boxed{}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline - & + & - \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \boxed{} & + & \boxed{} \\ \hline \end{array} = \boxed{}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \boxed{} & - & \boxed{} \\ \hline \end{array} = 1$

$\begin{array}{|c|c|} \hline \frac{2}{3} & \frac{5}{2} \\ \hline \frac{1}{6} & \frac{4}{3} \\ \hline \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \\ \hline \frac{5}{3} & \\ \hline \end{array}$

2. $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & + & \boxed{} \\ \hline \end{array} = \boxed{}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline + & - & + \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \boxed{} & - & \boxed{} \\ \hline \end{array} = \boxed{}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \boxed{} & + & \frac{1}{3} \\ \hline \end{array} = \boxed{}$

$\begin{array}{|c|c|} \hline \frac{1}{6} & \frac{1}{2} \\ \hline \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \\ \hline \frac{1}{6} & \frac{5}{3} \\ \hline \frac{3}{2} & \\ \hline \end{array}$

3. $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \boxed{} & + & \frac{3}{2} \\ \hline \end{array} = \boxed{}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline + & - & + \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \boxed{} & - & \boxed{} \\ \hline \end{array} = \boxed{}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \frac{4}{3} & + & \boxed{} \\ \hline \end{array} = \boxed{}$

$\begin{array}{|c|c|} \hline \frac{7}{6} & \frac{2}{3} \\ \hline 1 & \frac{7}{3} \\ \hline \frac{1}{2} & \frac{7}{2} \\ \hline 2 & \\ \hline \end{array}$

4. $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \boxed{} & \times & \boxed{} \\ \hline \end{array} = \boxed{}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \times & \div & \times \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \boxed{} & \div & \boxed{} \\ \hline \end{array} = \frac{1}{2}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \boxed{} & \times & \frac{1}{4} \\ \hline \end{array} = \boxed{}$

$\begin{array}{|c|c|} \hline \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \\ \hline \frac{1}{6} & 1 \\ \hline \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \\ \hline \frac{2}{3} & \\ \hline \end{array}$

5. $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \boxed{} & \times & \boxed{} \\ \hline \end{array} = \frac{2}{3}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \div & \div & \div \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \frac{4}{3} & \times & \boxed{} \\ \hline \end{array} = \boxed{}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \boxed{} & \times & \boxed{} \\ \hline \end{array} = \boxed{}$

$\begin{array}{|c|c|} \hline \frac{1}{3} & \frac{3}{4} \\ \hline 2 & \frac{2}{3} \\ \hline \frac{1}{4} & \frac{8}{3} \\ \hline 1 & \\ \hline \end{array}$

6. $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \frac{2}{3} & \div & \boxed{} \\ \hline \end{array} = \boxed{}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \div & \times & \div \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \boxed{} & \times & \boxed{} \\ \hline \end{array} = \boxed{}$
 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \boxed{} & \div & \frac{1}{6} \\ \hline \end{array} = \boxed{}$

$\begin{array}{|c|c|} \hline \frac{2}{3} & \frac{1}{4} \\ \hline 3 & \frac{3}{4} \\ \hline 3 & \frac{1}{2} \\ \hline \frac{9}{4} & \\ \hline \end{array}$

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

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

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

3. $\left[\right] \left(\frac{1}{4} \right)^{-2} = -16$ $\boxed{}$

4. $\left[\right] \left(\frac{4}{3} \right)^{-1} = -\frac{3}{4}$ $\boxed{}$

5. $\left[\right] 2 \cdot \frac{3}{2} = \frac{6}{2}$ $\boxed{}$

6. $\left[\right] \frac{3}{2} : 2 = \frac{6}{2}$ $\boxed{}$

7. $\left[\right] 1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ $\boxed{}$

8. $\left[\right] \frac{1}{2} : \frac{3}{4} = \frac{8}{3}$ $\boxed{}$

9. $\left[\right] \frac{5}{2} - \frac{7}{4} = \frac{3}{4}$ $\boxed{}$

10. $\left[\right] \frac{3}{2} + \frac{1}{4} = \frac{4}{6}$ $\boxed{}$

11. $\left[\right] \frac{3}{2} + \frac{5}{4} = \frac{22}{4}$ $\boxed{}$

12. $\left[\right] \frac{5}{4} + \frac{1}{12} = \frac{6}{12}$ $\boxed{}$

$$13. \left[\quad \right] 1 - \frac{1}{6} : \frac{1}{3} = 1 - \frac{3}{6} = \frac{2}{5} \quad = \quad =$$

$$14. \left[\quad \right] 1 + \frac{1}{2} : \frac{2}{5} = 1 + \frac{5}{4} = \frac{9}{4} \quad = \quad =$$

$$15. \left[\quad \right] 1 - \left(\frac{3}{2} \right)^{-2} = 1 + \frac{9}{4} = \frac{13}{4} \quad = \quad =$$

$$16. \left[\quad \right] \frac{1}{4} + \frac{1}{2} \cdot 4 = \frac{3}{4} \cdot 4 = \frac{12}{4} \quad = \quad =$$

$$17. \left[\quad \right] \frac{4}{3} - \frac{1}{6} : \frac{1}{2} = \frac{4}{3} - \frac{2}{6} = \frac{6}{6} \quad = \quad =$$

$$18. \left[\quad \right] \frac{5}{3} + \left(-\frac{1}{2} \right)^{-2} = \frac{5}{3} + 4 = \frac{17}{3} \quad = \quad =$$

$$19. \left[\quad \right] \frac{1}{4} - \frac{1}{2} : \frac{1}{4} = \frac{1}{4} - \frac{4}{2} = -\frac{7}{4} \quad = \quad =$$

$$20. \left[\quad \right] \frac{1}{2} - \frac{1}{6} : \frac{1}{3} = \frac{2}{6} : \frac{1}{3} = \frac{6}{6} \quad = \quad =$$

55. Indica si es verdadero [V] o falso [F] (referido al anterior) cada paso dado para calcular la siguiente operación.

$$1. \quad \begin{aligned} & 2 - \frac{3}{2} : \left(2 - \frac{4}{5} \right) \\ \left[\quad \right] &= \frac{4-3}{2} : \frac{10-4}{5} \\ \left[\quad \right] &= \frac{1}{2} : \frac{6}{5} \\ \left[\quad \right] &= \frac{12}{5} \end{aligned}$$

$$2. \quad \begin{aligned} & 4 - \frac{5}{2} : \left(2 - \frac{4}{5} \right) \\ \left[\quad \right] &= \frac{8-5}{2} : \frac{10-4}{5} \\ \left[\quad \right] &= \frac{3}{2} : \frac{6}{5} \\ \left[\quad \right] &= \frac{15}{12} \end{aligned}$$

$$3. \quad \begin{aligned} & \frac{5}{6} - \frac{3}{8} : \left(\frac{1}{3} + \frac{7}{6} \right) \\ \left[\quad \right] &= \frac{20-9}{24} : \frac{2+7}{6} \\ \left[\quad \right] &= \frac{11}{24} : \frac{9}{6} \\ \left[\quad \right] &= \frac{144}{99} \\ \left[\quad \right] &= \frac{16}{11} \end{aligned}$$

$$4. \quad \begin{aligned} & \frac{3}{2} - \frac{3}{4} : \left(\frac{4}{3} - \frac{10}{21} \right) \\ \left[\quad \right] &= \frac{6-3}{4} : \frac{28-10}{21} \\ \left[\quad \right] &= \frac{3}{4} : \frac{18}{21} \\ \left[\quad \right] &= \frac{72}{63} \\ \left[\quad \right] &= \frac{8}{7} \end{aligned}$$

$$5. \quad \begin{aligned} & 1 - \frac{1}{6} : \left(\frac{3}{2} - \frac{5}{4} \right) \\ \left[\quad \right] &= 1 - \frac{1}{6} : \frac{6-5}{4} \\ \left[\quad \right] &= 1 - \frac{1}{6} : \frac{1}{4} \\ \left[\quad \right] &= 1 - \frac{4}{6} \\ \left[\quad \right] &= \frac{1-4}{6} \\ \left[\quad \right] &= \frac{-3}{6} \\ \left[\quad \right] &= -2 \end{aligned}$$

$$6. \quad \begin{aligned} & \frac{1}{2} - \frac{1}{6} : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) \\ \left[\quad \right] &= \frac{1}{2} - \frac{1}{6} : \frac{2+1}{4} \\ \left[\quad \right] &= \frac{1}{2} - \frac{1}{6} : \frac{3}{4} \\ \left[\quad \right] &= \frac{1}{2} - \frac{3}{24} \\ \left[\quad \right] &= \frac{12-3}{24} \\ \left[\quad \right] &= \frac{9}{24} \\ \left[\quad \right] &= \frac{3}{8} \end{aligned}$$

$$7. \quad \begin{aligned} & \frac{1}{6} + \frac{3}{4} \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{9} \right) \\ \left[\quad \right] &= \frac{1}{6} + \frac{3}{4} \cdot \frac{6-2}{9} \\ \left[\quad \right] &= \frac{1}{6} + \frac{3}{4} : \frac{4}{9} \\ \left[\quad \right] &= \frac{1}{6} + \frac{12}{36} \\ \left[\quad \right] &= \frac{6+12}{36} \\ \left[\quad \right] &= \frac{18}{36} \\ \left[\quad \right] &= 2 \end{aligned}$$

$$8. \quad \begin{aligned} & \frac{2}{3} - \frac{1}{12} : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right) \\ \left[\quad \right] &= \frac{2}{3} - \frac{1}{12} : \frac{2-1}{6} \\ \left[\quad \right] &= \frac{2}{3} - \frac{1}{12} : \frac{1}{6} \\ \left[\quad \right] &= \frac{8-1}{12} : \frac{1}{6} \\ \left[\quad \right] &= \frac{7}{12} : \frac{1}{6} \\ \left[\quad \right] &= \frac{42}{12} \\ \left[\quad \right] &= \frac{7}{2} \end{aligned}$$

56. Marca ☒ la opción que corresponda a la expresión decimal de la fracción $\frac{39}{10}$.

1. ☐ 3'9 2. ☐ 39'1 3. ☐ 39'1̂ 4. ☐ 39'10̂ 5. ☐ 3'9̂

57. Marca ☒ la opción que corresponda a la expresión decimal de la fracción $\frac{29}{6}$.

1. ☐ 4'83̂ 2. ☐ 4'93̂ 3. ☐ 29'6 4. ☐ 29'6̂ 5. ☐ 4'83̂

58. Marca ☒ la opción que corresponda a la fracción generatriz del número $5'5̂$.

1. ☐ $\frac{17}{3}$ 2. ☐ $\frac{46}{9}$ 3. ☐ $\frac{49}{9}$ 4. ☐ $\frac{47}{9}$ 5. ☐ $\frac{50}{9}$

59. Marca ☒ la opción que corresponda a la fracción generatriz del número $2'2\hat{7}$

1. ☐ $\frac{5}{2}$

2. ☐ $\frac{37}{15}$

3. ☐ $\frac{7}{3}$

4. ☐ $\frac{41}{18}$

5. ☐ $\frac{11}{5}$

60. Marca ☒ la operación cuyo resultado sea $4'1\hat{6}$.

1. ☐ $2'8 : \frac{2}{3}$

2. ☐ $\frac{8}{15} + 3'2\hat{6}$

3. ☐ $2'5 + \frac{5}{3}$

4. ☐ $3'3 \cdot \frac{4}{3}$

5. ☐ $10'25 \cdot \frac{4}{9}$

61. Marca ☒ la operación cuyo resultado sea $6'\hat{3}$.

1. ☐ $\frac{5}{6} + 6'8\hat{3}$

2. ☐ $3'2 \cdot \frac{5}{3}$

3. ☐ $\frac{5}{6} + 5'5$

4. ☐ $10'2 : \frac{9}{5}$

5. ☐ $\frac{5}{6} + 5'8\hat{3}$

62. Marca ☒ la opción que corresponda al resultado de la operación $2'\hat{3} - \frac{7}{6}$.

1. ☐ $1'1\hat{5}$

2. ☐ $1'1\hat{6}$

3. ☐ $1'1\hat{7}$

4. ☐ $1'1\hat{6}$

5. ☐ $7'\hat{6}$

63. Marca ☒ la opción que corresponda al resultado de la operación $0'5\hat{3} - \frac{2}{15}$.

1. ☐ $0'4$

2. ☐ $2'\hat{5}$

3. ☐ $0'3$

4. ☐ $0'6$

5. ☐ $0'\hat{4}$

64. Marca ☒ la opción que corresponda al resultado de la operación $0'\hat{4} \cdot \frac{3}{5}$.

1. ☐ $\frac{3}{5}$

2. ☐ $\frac{2}{9}$

3. ☐ $\frac{2}{15}$

4. ☐ $\frac{13}{45}$

5. ☐ $\frac{4}{15}$

65. Marca ☒ la opción que corresponda al resultado de la operación $1'\hat{6} - \frac{4}{5}$.

1. ☐ $\frac{8}{15}$

2. ☐ $\frac{2}{3}$

3. ☐ $\frac{13}{15}$

4. ☐ $\frac{43}{45}$

5. ☐ $\frac{8}{9}$

66. Marca ☒ la operación cuyo resultado coincida con el de la operación $0'9\hat{3} - \frac{2}{15}$.

1. ☐ $\frac{1}{6} \cdot 1'2$

2. ☐ $\frac{7}{15} + 0'9\hat{3}$

3. ☐ $2'1\hat{3} : \frac{4}{3}$

4. ☐ $0'7\hat{3} + \frac{1}{15}$

5. ☐ $\frac{2}{3} : 0'\hat{5}$

67. Marca ☒ la operación cuyo resultado coincida con el de la operación $0'4\hat{6} : \frac{1}{3}$.

1. ☐ $0'8\hat{6} + \frac{4}{3}$

2. ☐ $1'1\hat{3} + \frac{4}{15}$

3. ☐ $5'8\hat{3} : \frac{5}{3}$

4. ☐ $3'2 : \frac{4}{3}$

5. ☐ $\frac{2}{9} : 0'\hat{8}$

68. Marca ☒ **todas** las operaciones cuyo resultado sea $2'7\hat{2}$.

1. ☐ $\frac{5}{6} \cdot 3'\hat{3}$

2. ☐ $3'2\hat{6} : \frac{6}{5}$

3. ☐ $2'\hat{3} + \frac{2}{5}$

4. ☐ $\frac{5}{3} + 1'\hat{2}$

5. ☐ $\frac{5}{3} + 1'2$

6. ☐ $4'4 \cdot \frac{2}{3}$

69. Marca ☒ **todas** las operaciones cuyo resultado sea $6'\hat{6}$.

1. ☐ $\frac{5}{6} + 5'8\hat{3}$

2. ☐ $2'\hat{7} : \frac{5}{12}$

3. ☐ $33'\hat{3} \cdot 5^{-1}$

4. ☐ $19'1\hat{6} \cdot \frac{2}{5}$

5. ☐ $12'2 \cdot \frac{3}{5}$

6. ☐ $4'1\hat{6} : \frac{5}{8}$

70. Marca ☒ **todas** las operaciones cuyo resultado coincida con el de la operación $1'2\hat{6} - \frac{16}{15}$.

1. $\square \cdot 0'9\hat{3} - \frac{11}{15}$ 2. $\square \cdot 1'2\hat{6} - \frac{7}{15}$ 3. $\square \cdot \frac{1}{6} \cdot 1'2$ 4. $\square \cdot 0'7\hat{3} - \frac{8}{15}$ 5. $\square \cdot 6^{-1} : 0'8\hat{3}$ 6. $\square \cdot 0'8\hat{6} - \frac{2}{3}$

71. Marca ☒ **todas** las operaciones cuyo resultado coincida con el de la operación $1'1\hat{6} + 2^{-1}$.

1. $\square \cdot 2'2 \cdot \frac{3}{4}$ 2. $\square \cdot 8'75 : \frac{15}{4}$ 3. $\square \cdot 1'1\hat{6} + 2^{-1}$ 4. $\square \cdot 0'8\hat{3} + \frac{5}{6}$ 5. $\square \cdot 2'3 - \frac{5}{9}$ 6. $\square \cdot \frac{5}{9} : 1'6$

72. Escribe la expresión decimal de cada fracción.

1. $\frac{11}{4} = \square$ 2. $\frac{11}{3} = \square$ 3. $\frac{13}{10} = \square$ 4. $\frac{14}{9} = \square$ 5. $\frac{19}{8} = \square$ 6. $\frac{14}{5} = \square$
 7. $\frac{5}{3} = \square$ 8. $\frac{7}{6} = \square$ 9. $\frac{3}{5} = \square$ 10. $\frac{6}{5} = \square$ 11. $\frac{8}{3} = \square$ 12. $\frac{11}{6} = \square$

73. Escribe la fracción generatriz de cada número decimal.

1. $0'1 = \square$ 2. $1'3 = \square$ 3. $3'6 = \square$ 4. $0'6 = \square$ 5. $0'8 = \square$ 6. $1'5 = \square$ 7. $0'1 = \square$
 8. $2'1 = \square$ 9. $3'3 = \square$ 10. $2'7 = \square$ 11. $2'8 = \square$ 12. $8'19 = \square$ 13. $1'7\hat{2} = \square$ 14. $0'8\hat{6} = \square$

74. Escribe la expresión decimal del resultado de cada operación.

1. $2'6 \cdot \frac{5}{9} = \square$ 2. $0'8 \cdot \frac{3}{8} = \square$ 3. $\frac{5}{3} - 1'5 = \square$ 4. $0'3 : \frac{1}{3} = \square$
 5. $\frac{5}{2} - 2'3 = \square$ 6. $2'5 - \frac{3}{4} = \square$ 7. $2'5 - \frac{5}{3} = \square$ 8. $3'9 \cdot 3^{-1} = \square$
 9. $\frac{3}{10} \cdot 0'4 = \square$ 10. $\frac{3}{10} \cdot 1'3 = \square$

75. Escribe la fracción resultado de cada operación.

1. $2'5 - \frac{3}{4} = \square$ 2. $2'3 - \frac{6}{5} = \square$ 3. $1'6 - 2^{-1} = \square$ 4. $3'6\hat{1} \cdot \frac{2}{5} = \square$ 5. $1'25 : \frac{3}{4} = \square$
 6. $1'8\hat{6} : \frac{4}{5} = \square$ 7. $1'4 - \frac{7}{15} = \square$ 8. $3'75 \cdot 3^{-1} = \square$ 9. $\frac{5}{3} - 0'9\hat{3} = \square$ 10. $\frac{5}{3} - 0'9\hat{4} = \square$
 11. $0'8\hat{3} + 2^{-1} = \square$ 12. $0'9\hat{3} : \frac{5}{12} = \square$ 13. $2'5 - \frac{5}{3} = \square$ 14. $\frac{7}{3} - 1'5 = \square$ 15. $\frac{5}{7} - 0'7 = \square$

76. Une cada operación con su resultado.

1.	a	$2'5 - \frac{4}{3} >$	< $1'6$ A	2.	a	$\frac{8}{5} : 2'4 >$	< $0'6$ A	3.	a	$1'2\hat{6} - \frac{7}{15} >$	< $0'4$ A
	b	$5'5 \cdot \frac{3}{10} >$	< $1'1\hat{6}$ B		b	$0'8\hat{3} + \frac{3}{2} >$	< $2'3$ B		b	$1'2\hat{6} + \frac{1}{3} >$	< $1'8$ B
	c	$\frac{2}{5} : 1'2 >$	< $1'3$ C		c	$2'3 \cdot \frac{5}{9} >$	< $1'3$ C		c	$0'9\hat{3} + \frac{13}{15} >$	< $1'6$ C
			< $0'3$ D				< $1'6$ D				< $1'8$ D

4.

a	$\frac{4}{15} : 0'8$	<	$\frac{4}{3}$	A
b	$2'4 \cdot \frac{5}{9}$	<	$\frac{5}{3}$	B
c	$1'16 - 2^{-1}$	<	$\frac{2}{3}$	C
		<	$\frac{1}{3}$	D

5.

a	$1'16 + \frac{7}{6}$	<	$\frac{4}{3}$	A
b	$1'16 - 2^{-1}$	<	$\frac{2}{3}$	B
c	$\frac{5}{6} + 1'83$	<	$\frac{8}{3}$	C
		<	$\frac{7}{3}$	D

6.

a	$2'25 : \frac{5}{4}$	<	$\frac{7}{5}$	A
b	$3'6 : \frac{9}{4}$	<	$\frac{4}{5}$	B
c	$1'13 + \frac{4}{15}$	<	$\frac{9}{5}$	C
		<	$\frac{8}{5}$	D

77. Une cada operación con otra de igual valor.

1.

a	$2'3 - \frac{7}{6}$	<	$1'16 - 2^{-1}$	A
b	$1'7 : \frac{8}{3}$	<	$3'8 \cdot \frac{3}{10}$	B
c	$2'5 - \frac{2}{3}$	<	$1'1 \cdot \frac{5}{3}$	C

2.

a	$\frac{7}{3} - 1'2$	<	$0'4 : \frac{2}{5}$	A
b	$\frac{5}{9} - 0'83$	<	$1'16 - 2^{-1}$	B
c	$0'83 \cdot \frac{2}{3}$	<	$\frac{7}{3} - 1'7$	C

3.

a	$\frac{5}{6} + 1'83$	<	$0'83 + \frac{3}{2}$	A
b	$1'16 + \frac{1}{2}$	<	$3'5 \cdot \frac{3}{4}$	B
c	$8'75 : \frac{15}{4}$	<	$2'7 : \frac{5}{3}$	C

4.

a	$0'83 - \frac{1}{6}$	<	$\frac{5}{9} \cdot 1'2$	A
b	$1'16 + \frac{1}{6}$	<	$2'083 \cdot \frac{4}{5}$	B
c	$0'83 + \frac{5}{6}$	<	$\frac{5}{9} : 0'416$	C

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

- | | | | | |
|--|--|---|--|--|
| 1. $\frac{\square}{3} \cdot 1'8 = \frac{6}{5}$ | 2. $1'6 \cdot \frac{\square}{5} = \frac{4}{3}$ | 3. $3'3 \cdot \frac{\square}{5} = \frac{8}{3}$ | 4. $0'5 : \frac{\square}{9} = \frac{5}{4}$ | 5. $\frac{\square}{12} \cdot 1'6 = \frac{2}{15}$ |
| 6. $\frac{\square}{3} - 0'7 = \frac{8}{9}$ | 7. $\frac{\square}{3} - 2'2 = \frac{1}{9}$ | 8. $4'16 \cdot \frac{\square}{5} = \frac{5}{3}$ | 9. $1'26 - \frac{\square}{15} = \frac{2}{5}$ | 10. $2'3 - \frac{\square}{9} = \frac{14}{9}$ |
| 11. $1'6 - \frac{\square}{9} = 1'1$ | 12. $\frac{\square}{3} - 1'7 = 0'5$ | 13. $\frac{\square}{3} - 1'4 = 0'2$ | 14. $\frac{\square}{3} - 1'5 = 0'7$ | 15. $2'16 \cdot \frac{\square}{3} = 1'4$ |
| 16. $1'3 \cdot \frac{\square}{3} = 0'86$ | 17. $2'13 : \frac{\square}{5} = 1'3$ | 18. $\frac{\square}{9} : 1'3 = 0'16$ | 19. $1'26 \cdot \frac{\square}{6} = 1'05$ | 20. $0'46 - \frac{\square}{15} = 0'4$ |

79. Marca ☒ todas las fracciones que sean menores que la fracción $\frac{5}{2}$.

- | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| 1. ☐ $\frac{53}{18}$ | 2. ☐ $\frac{7}{3}$ | 3. ☐ $\frac{8}{3}$ | 4. ☐ $\frac{17}{6}$ | 5. ☐ $\frac{26}{9}$ | 6. ☐ $\frac{19}{9}$ |
|---|---|---|--|--|--|

80. Marca ☒ todas las fracciones que sean menores que la fracción $\frac{3}{2}$.

1. ☐ $\frac{11}{6}$ 2. ☐ $\frac{16}{9}$ 3. ☐ $\frac{25}{18}$ 4. ☐ $\frac{19}{18}$ 5. ☐ $\frac{7}{6}$ 6. ☐ $\frac{14}{9}$

81. Marca ☒ **todas** las fracciones que sean menores que la fracción $\frac{16}{9}$.

1. ☐ $\frac{7}{6}$ 2. ☐ $\frac{4}{3}$ 3. ☐ $\frac{31}{18}$ 4. ☐ $\frac{3}{2}$ 5. ☐ $\frac{19}{18}$ 6. ☐ $\frac{11}{6}$

82. Marca ☒ **todas** las fracciones que sean mayores que la fracción $\frac{3}{2}$.

1. ☐ $\frac{4}{3}$ 2. ☐ $\frac{5}{3}$ 3. ☐ $\frac{7}{6}$ 4. ☐ $\frac{16}{9}$ 5. ☐ $\frac{23}{18}$ 6. ☐ $\frac{31}{18}$

83. Marca ☒ **todas** las fracciones que sean mayores que la fracción $\frac{5}{2}$.

1. ☐ $\frac{29}{12}$ 2. ☐ $\frac{31}{12}$ 3. ☐ $\frac{8}{3}$ 4. ☐ $\frac{17}{6}$ 5. ☐ $\frac{13}{6}$ 6. ☐ $\frac{11}{4}$

84. Marca ☒ **todas** las fracciones que sean mayores que la fracción $\frac{5}{2}$.

1. ☐ $\frac{20}{9}$ 2. ☐ $\frac{17}{6}$ 3. ☐ $\frac{53}{18}$ 4. ☐ $\frac{37}{18}$ 5. ☐ $\frac{8}{3}$ 6. ☐ $\frac{7}{3}$

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

1.	$a \frac{7}{3} >$ $b \frac{8}{3} >$ $c \frac{17}{6} >$ $< \frac{5}{2} A$ $< \frac{35}{12} B$ $< \frac{11}{4} C$	2.	$a \frac{3}{2} >$ $b \frac{31}{18} >$ $c \frac{17}{9} >$ $< \frac{11}{6} A$ $< \frac{5}{3} B$ $< 2 C$	3.	$a \frac{13}{6} >$ $b \frac{41}{18} >$ $c \frac{5}{2} >$ $< \frac{7}{3} A$ $< \frac{20}{9} B$ $< \frac{17}{6} C$	4.	$a \frac{5}{4} >$ $b \frac{3}{2} >$ $c \frac{11}{6} >$ $< \frac{23}{12} A$ $< \frac{4}{3} B$ $< \frac{19}{12} C$
----	---	----	---	----	--	----	--

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

1.	< < < <	$\frac{3}{2}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{19}{18}$ $\frac{11}{6}$	2.	< < < <	$\frac{3}{2}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{7}{6}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{17}{12}$
3.	< < < <	$\frac{5}{2}$ $\frac{17}{6}$ $\frac{11}{4}$ $\frac{13}{6}$ $\frac{7}{3}$	4.	> > > >	$\frac{5}{4}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{13}{12}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{5}{3}$
5.	> > > >	$\frac{4}{3}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{7}{6}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{19}{12}$	6.	> > > >	$\frac{10}{9}$ $\frac{31}{18}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{7}{6}$

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

1. ☐ 0 2. ☐ 7 3. ☐ -10 4. ☐ $-\frac{2}{3}$ 5. ☐ -5

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

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

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

1. ☐ $-\frac{7}{5}$

2. ☐ -1

3. ☐ $\frac{7}{5}$

4. ☐ 0

5. ☐ $-\frac{8}{5}$

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

1. ☐ $2x+3:(-x-3)^2$

2. ☐ $-x+2:(-x+2)^2$

3. ☐ $-x+3:(-x-3)^2$

4. ☐ $3x-2(x-1)^2$

5. ☐ $2x-3(-3x-3)^2$

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

1. ☐ $\frac{x}{3x+2} + \frac{3}{2}$

2. ☐ $\frac{3x-1}{-3x+2} - \frac{-3x+2}{2x+2}$

3. ☐ $\frac{3x+3}{x+3} - \frac{3}{2}$

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

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

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

1. ☐ $\frac{2(x-1)}{3+(2x+1)^2}$

2. ☐ $\frac{3-(2x+1)}{3-(3x+3)^2}$

3. ☐ $\frac{2(3x-2)}{3+(-x-3)^2}$

4. ☐ $\frac{3:(-2x+3)}{2+(-x-2)^2}$

5. ☐ $\frac{3+(-x-3)}{3:(-2x+2)^2}$

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

1. $x+2(-x+3)^2 =$

2. $-x-3(-x+2)^2 =$

3. $2x-3(2x-1)^2 =$

4. $-x+2:(2x-2)^2 =$

5. $-2x+2:(-x+1)^2 =$

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

7. $\frac{2(2x-1)}{2+(2x-3)^2} =$

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

9. $\frac{3x-1}{x+2} - \frac{2}{3} =$

10. $\frac{3x}{2-x} + \frac{3-2x}{3x+3} =$

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

1. $\begin{matrix} \text{a} & 3x-3:(3x+1)^2 & > & < -5 & \text{A} \\ \text{b} & \frac{x-3}{x+2} - \frac{2x-1}{2x+2} & > & < \frac{3}{4} & \text{B} \\ \text{c} & -x+3(-x+1)^2 & > & < 9 & \text{C} \end{matrix}$

2. $\begin{matrix} \text{a} & -x-2(3x+3)^2 & > & < 9 & \text{A} \\ \text{b} & -x+3(-x+1)^2 & > & < -\frac{4}{3} & \text{B} \\ \text{c} & \frac{3-(3x+1)}{3-(-3x-1)^2} & > & < 2 & \text{C} \end{matrix}$

3. $\begin{matrix} \text{a} & -x+3(x+1)^2 & > & < -\frac{1}{6} & \text{A} \\ \text{b} & \frac{3+(2x-2)}{3-(3x+3)^2} & > & < \frac{3}{2} & \text{B} \\ \text{c} & \frac{3}{2} + \frac{3x+2}{2x+2} & > & < 1 & \text{C} \end{matrix}$

4. $\begin{matrix} \text{a} & \frac{2(x+1)}{2+(-3x-2)^2} & > & < -\frac{5}{2} & \text{A} \\ \text{b} & 3x-2:(-3x-3)^2 & > & < -4 & \text{B} \\ \text{c} & \frac{x-1}{2x+3} + \frac{3x+1}{2x+2} & > & < \frac{1}{3} & \text{C} \end{matrix}$

5. $\begin{matrix} \text{a} & 3x-3:(3x-1)^2 & > & < -\frac{7}{3} & \text{A} \\ \text{b} & -2x-2(-x-1)^2 & > & < -\frac{1}{2} & \text{B} \\ \text{c} & \frac{3x}{x+2} - \frac{2x-1}{x+3} & > & < \frac{10}{9} & \text{C} \end{matrix}$

6. $\begin{matrix} \text{a} & -2x-2(-3x-2)^2 & > & < \frac{2}{3} & \text{A} \\ \text{b} & \frac{2}{3} - \frac{3x+2}{x+3} & > & < \frac{4}{3} & \text{B} \\ \text{c} & -2x-2(-2x-2)^2 & > & < \frac{4}{9} & \text{C} \end{matrix}$

1.2. X 2.4. X 3.4. X 4.2. X 4.3. X 4.6. X 5.5. X 5.6. X 6.1. X 6.3. X 6.4. X 7.2. X 7.5. X 7.6. X 8.3. X 8.6. X 9.1. $\frac{2}{3}$ 9.2. $\frac{1}{3}$ 9.3. $\frac{1}{6}$
 9.4. $\frac{7}{4}$ 9.5. $\frac{1}{3}$ 9.6. $\frac{5}{2}$ 9.7. $\frac{3}{8}$ 9.8. $\frac{9}{7}$ 9.9. $\frac{5}{7}$ 9.10. $\frac{7}{3}$ 9.11. $\frac{7}{8}$ 9.12. $\frac{7}{2}$ 9.13. $\frac{7}{10}$ 9.14. $\frac{6}{5}$ 9.15. $\frac{1}{3}$ 9.16. $\frac{6}{5}$ 9.17. $\frac{4}{3}$ 9.18. $\frac{4}{5}$ 9.19. $\frac{2}{3}$ 9.20. $\frac{4}{9}$
 9.21. $\frac{6}{5}$ 10.1. aB,bC,cA 10.2. aA,bC,cB 10.3. aB,bA,cC 10.4. aA,bC,cB 10.5. aA,bB,cD 10.6. aC,bB,cD 10.7. aD,bB,cA 10.8. aC,bA,cD 11.5. X 12.5. X
 13.3. X 14.3. X 15.5. X 16.4. X 17.2. X 18.3. X 19.2. X 20.3. X 21.4. X 22.3. X 23.4. X 24.4. X 25.5. X 26.2. X 27.3. X 28.1. X 29.1. X
 30.2. X 31.4. X 32.1. X 32.3. X 32.4. X 32.5. X 33.1. X 33.2. X 33.4. X 33.5. X 34.1. X 34.6. X 35.4. X 35.6. X 36.3. X 36.4. X 36.5. X
 37.1. X 37.2. X 37.3. X 37.5. X 37.6. X 38.3. X 39.1. X 39.3. X 39.4. X 39.5. X 39.6. X 40.3. X 41.4. X 42.1. X 42.2. X 42.5. X 43.5. X
 44.3. X 44.4. X 45.2. X 45.4. X 46.1. $\frac{9}{4}$ 46.2. $\frac{-1}{4}$ 46.3. $\frac{-4}{3}$ 46.4. $\frac{4}{3}$ 46.5. $\frac{1}{4}$ 46.6. $\frac{-8}{3}$ 46.7. 1 46.8. $\frac{-1}{3}$ 46.9. $\frac{-1}{2}$ 46.10. $\frac{-2}{3}$ 46.11. $\frac{-1}{4}$ 46.12. 4
 46.13. $\frac{3}{4}$ 46.14. $\frac{1}{3}$ 46.15. $\frac{1}{3}$ 46.16. $\frac{-1}{3}$ 46.17. -2 46.18. $\frac{1}{4}$ 46.19. $\frac{9}{8}$ 46.20. $\frac{1}{4}$ 46.21. $\frac{2}{3}$ 46.22. $\frac{3}{8}$ 46.23. $\frac{1}{6}$ 46.24. 1 46.25. $\frac{-3}{2}$ 46.26. $\frac{-1}{12}$
 46.27. $\frac{-5}{12}$ 46.28. $\frac{4}{3}$ 46.29. $\frac{-1}{6}$ 46.30. $\frac{-5}{6}$ 46.31. $\frac{1}{6}$ 46.32. $\frac{3}{4}$ 46.33. $\frac{7}{4}$ 46.34. $\frac{1}{4}$ 46.35. $\frac{1}{2}$ 46.36. $\frac{-1}{2}$ 47.1. aA,bB,cC 47.2. aB,bA,cC 47.3. aB,bA,cC
 47.4. aA,bC,cB 47.5. aB,bC,cA 47.6. aB,bC,cA 47.7. aC,bB,cA 47.8. aA,bB,cC 47.9. aB,bC,cA 48.1. aB,bC,cA 48.2. aB,bA,cC 48.3. aB,bC,cA 48.4.
 aB,bC,cA 48.5. aC,bB,cA 48.6. aC,bA,cB 49.1. 6 49.2. 7 49.3. 1 49.4. 1 49.5. 5 49.6. 7 49.7. 5 49.8. 2 49.9. 1 49.10. 1 49.11. 1 49.12. 3
 49.13. 7 49.14. 2 49.15. 5 o 7 49.16. 4 49.17. 1 49.18. 2 49.19. 1 49.20. 3 50.1. $\frac{7}{8}$ 50.2. $\frac{7}{4}$ 50.3. $\frac{6}{5}$ 50.4. $\frac{2}{3}$ 50.5. $\frac{7}{12}$ 50.6. $\frac{2}{3}$ 50.7. $\frac{5}{12}$
 50.8. $\frac{1}{2}$ 50.9. $\frac{3}{2}$ 50.10. $\frac{1}{3}$ 50.11. $\frac{1}{2}$ 50.12. $\frac{-9}{8}$ 50.13. $\frac{2}{3}$ 50.14. $\frac{5}{12}$ 50.15. $\frac{1}{4}$ 50.16. $\frac{3}{4}$ 50.17. $\frac{5}{18}$ 50.18. $\frac{5}{12}$ 50.19. $\frac{2}{3}$ 50.20. $\frac{3}{4}$ 51.1. 5, 1, 3;
 19/4, 2/4, 3/4, 8/4 51.2. 3, 1, 1; 3/8; 1/8, 2/8, 8/8; 14/8 51.3. 5, 1, 5; 12/12, 10/12, 4/12, 15/12; 3/12 51.4. 1, 1, 4/5; 1. 5/5, 4/5; 1, 1/5; 1, 3 51.5. 4, 2, 1/4; 4,
 8/4, 1/4; 4, 9/4; 4, 1/3; 3/3 51.6. 2, 1, 3/8; 2, 8/8, 3/8; 2, 5/8; 2, 8/5; 2, 6/5 52.1. $-\frac{5}{3} + 1 - \frac{7}{6}$ 52.2. $-\frac{7}{6} + \frac{1}{3} - \frac{3}{4}$ 52.3. $-\frac{5}{12} - \frac{1}{4} + \frac{4}{3}$ 52.4. $2 - \left(2 - \frac{1}{3}\right)$ 52.5. $\frac{7}{4}$
 $-\left(2 - \frac{5}{8}\right)$ 52.6. $-\frac{1}{8} \left[\frac{7}{2} - \left(\frac{8}{7}\right) \right]$ 52.7. $-\frac{5}{4} - \frac{5}{8} : \left(1 + \frac{3}{2}\right)$ 52.8. $-\frac{9}{8} - \frac{5}{8} : \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right)$ 53.1. 3, 1/2, 5/2; 4/3, 1/6, 3/2; 5/3, 2/3, 1 53.2. 1, 1/2, 3/2; 1/3, 1/6, 1/6; 4/3, 1/3,
 5/3 53.3. 2, 3/2, 7/2; 2/3, 1/2, 7/6; 4/3, 1, 7/3 53.4. 1, 1/3, 1/3; 2/3, 4/3, 1/2; 2/3, 1/4, 1/6 53.5. 1, 2/3, 2/3; 4/3, 1/4, 1/3; 3/4, 8/3, 2 53.6. 3/2, 2/3, 9/4; 3,
 1/4, 3/4; 1/2, 1/6, 3 54.1. V 54.2. F: $\frac{-1}{4}$ 54.3. V 54.4. F: $\frac{3}{4}$ 54.5. V 54.6. F: $\frac{3}{4}$ 54.7. V 54.8. F: $\frac{4}{6}$ 54.9. V 54.10. F: $\frac{7}{4}$ 54.11. F: $\frac{11}{4}$ 54.12. F: $\frac{16}{12}$
 54.13. F: $1 - \frac{3}{6} = \frac{3}{6}$ 54.14. V 54.15. F: $1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$ 54.16. F: $\frac{1}{4} + \frac{4}{2} = \frac{9}{4}$ 54.17. V 54.18. V 54.20. F: $\frac{1}{2} - \frac{3}{6} = 0$ 55.1. F: $2 - \frac{3}{2} : \frac{10-4}{5}$; V; F: $\frac{5}{12}$ 55.2. F: $4 - \frac{5}{2}$:
 $\frac{10-4}{5}$; V; V 55.3. F: $\frac{5}{6} - \frac{3}{8} : \frac{2+7}{6}$; V; F: $\frac{66}{216}$; V 55.4. F: $\frac{3}{2} - \frac{3}{4} : \frac{28-10}{21}$; V; F: $\frac{63}{72}$; V 55.5. V; V; V; F: $\frac{6-4}{6}$; V; F: $\frac{-1}{2}$ 55.6. V; V; F: $\frac{1}{2} - \frac{4}{18}$; V; V; V 55.7. V; V; F: $\frac{1}{6} + \frac{27}{16}$;
 V; V; F: $\frac{1}{2}$ 55.8. F: $\frac{2}{3} - \frac{1}{12} : \frac{4-1}{6}$; V; F: $\frac{2}{3} - \frac{6}{12}$; V; V; V 56.1. X 57.5. X 58.5. X 59.4. X 60.3. X 61.3. X 62.2. X 63.1. X 64.5. X 65.3. X 66.4. X
 67.2. X 68.2. X 69.1. X 69.2. X 69.3. X 69.6. X 70.1. X 70.3. X 70.4. X 70.5. X 70.6. X 71.1. X 71.3. X 71.4. X 72.1. 2'75 72.2. 3'6
 72.3. 1'3 72.4. 1'5 72.5. 2'375 72.6. 2'8 72.7. 1'6 72.8. 1'16 72.9. 0'6 72.10. 1'2 72.11. 2'6 72.12. 1'83 73.1. $\frac{1}{9}$ 73.2. $\frac{4}{3}$ 73.3. $\frac{11}{3}$ 73.4. $\frac{2}{3}$
 73.5. $\frac{8}{9}$ 73.6. $\frac{14}{9}$ 73.7. $\frac{1}{10}$ 73.8. $\frac{19}{9}$ 73.9. $\frac{10}{3}$ 73.10. $\frac{25}{9}$ 73.11. $\frac{26}{9}$ 73.12. $\frac{41}{5}$ 73.13. $\frac{31}{18}$ 73.14. $\frac{13}{15}$ 74.1. 1'4 74.2. 0'3 74.3. 0'1 74.4. 0'9
 74.5. 0'16 74.6. 1'75 74.7. 0'83 74.8. 1'3 74.9. 0'13 74.10. 0'4 75.1. $\frac{7}{4}$ 75.2. $\frac{17}{15}$ 75.3. $\frac{11}{10}$ 75.4. $\frac{13}{9}$ 75.5. $\frac{5}{3}$ 75.6. $\frac{7}{3}$ 75.7. $\frac{14}{15}$ 75.8. $\frac{5}{4}$
 75.9. $\frac{11}{15}$ 75.10. $\frac{13}{18}$ 75.11. $\frac{4}{3}$ 75.12. $\frac{7}{18}$ 75.13. $\frac{5}{6}$ 75.14. $\frac{2}{5}$ 75.15. $\frac{8}{9}$ 76.1. aB,bA,cD 76.2. aA,bB,cC 76.3. aB,bC,cD 76.4. aD,bA,cC 76.5. aD,bB,cC
 76.6. aC,bD,cA 77.1. aB,bA,cC 77.2. aA,bB,cC 77.3. aB,bC,cA 77.4. aA,bC,cB 78.1. 2 78.2. 4 78.3. 4 78.4. 4 78.5. 1 78.6. 5 78.7. 7 78.8. 2
 78.9. 13 78.10. 7 78.11. 5 78.12. 7 78.13. 5 78.14. 7 78.15. 2 78.16. 2 78.17. 8 78.18. 2 78.19. 5 78.20. 1 79.2. X 79.6. X 80.3. X 80.4. X
 X 80.5. X 81.1. X 81.2. X 81.3. X 81.4. X 81.5. X 82.2. X 82.4. X 82.6. X 83.2. X 83.3. X 83.4. X 83.6. X 84.2. X 84.3. X 84.5. X
 85.1. aA,bC,cB 85.2. aB,bA,cC 85.3. aB,bA,cC 85.4. aB,bC,cA 86.1. $\frac{19}{18} < \frac{4}{3} < \frac{3}{2} < \frac{5}{3} < \frac{11}{6}$ 86.2. $\frac{7}{6} < \frac{4}{3} < \frac{17}{12} < \frac{3}{2} < \frac{7}{4}$ 86.3. $\frac{13}{6} < \frac{7}{3} < \frac{5}{2} < \frac{11}{4} < \frac{17}{6}$ 86.4. $\frac{7}{4} > \frac{5}{3} > \frac{3}{2}$;
 $\frac{5}{4} > \frac{13}{12}$ 86.5. $\frac{19}{12} > \frac{3}{2} > \frac{4}{3} > \frac{5}{4} > \frac{7}{6}$ 86.6. $\frac{31}{18} > \frac{3}{2} > \frac{4}{3} > \frac{7}{6} > \frac{10}{9}$ 87.2. X 88.4. X 89.5. X 90.4. X 91.3. X 92.5. X 93.1. 6 93.2. $\frac{-9}{4}$ 93.3. -9 93.4. $\frac{1}{2}$
 93.5. 5 93.6. $\frac{-9}{8}$ 93.7. 2 93.8. -3 93.9. $\frac{1}{3}$ 93.10. 9 94.1. aA,bB,cC 94.2. aB,bA,cC 94.3. aC,bA,cB 94.4. aC,bB,cA 94.5. aA,bC,cB 94.6. aB,bA,cC