

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10. Une cada fracción con otra que sea equivalente.

<p>1. $a \left\langle \frac{4}{6} \right\rangle$ $\left\langle \frac{6}{4} \right\rangle$ A</p> <p>$b \left\langle \frac{3}{9} \right\rangle$ $\left\langle \frac{8}{12} \right\rangle$ B</p> <p>$c \left\langle \frac{12}{8} \right\rangle$ $\left\langle \frac{2}{6} \right\rangle$ C</p>	<p>2. $a \left\langle \frac{5}{10} \right\rangle$ $\left\langle \frac{6}{12} \right\rangle$ A</p> <p>$b \left\langle \frac{6}{8} \right\rangle$ $\left\langle \frac{2}{6} \right\rangle$ B</p> <p>$c \left\langle \frac{3}{9} \right\rangle$ $\left\langle \frac{9}{12} \right\rangle$ C</p>	<p>3. $a \left\langle \frac{15}{10} \right\rangle$ $\left\langle \frac{2}{6} \right\rangle$ A</p> <p>$b \left\langle \frac{3}{9} \right\rangle$ $\left\langle \frac{12}{8} \right\rangle$ B</p> <p>$c \left\langle \frac{6}{12} \right\rangle$ $\left\langle \frac{7}{14} \right\rangle$ C</p>	<p>4. $a \left\langle \frac{7}{14} \right\rangle$ $\left\langle \frac{6}{12} \right\rangle$ A</p> <p>$b \left\langle \frac{9}{6} \right\rangle$ $\left\langle \frac{4}{6} \right\rangle$ B</p> <p>$c \left\langle \frac{8}{12} \right\rangle$ $\left\langle \frac{12}{8} \right\rangle$ C</p>
<p>5. $a \left\langle \frac{10}{15} \right\rangle$ $\left\langle \frac{4}{6} \right\rangle$ A</p> <p>$b \left\langle \frac{5}{15} \right\rangle$ $\left\langle \frac{4}{12} \right\rangle$ B</p> <p>$c \left\langle \frac{6}{12} \right\rangle$ $\left\langle \frac{6}{15} \right\rangle$ C</p> <p>$\left\langle \frac{5}{10} \right\rangle$ D</p>	<p>6. $a \left\langle \frac{15}{12} \right\rangle$ $\left\langle \frac{12}{9} \right\rangle$ A</p> <p>$b \left\langle \frac{6}{12} \right\rangle$ $\left\langle \frac{3}{6} \right\rangle$ B</p> <p>$c \left\langle \frac{4}{6} \right\rangle$ $\left\langle \frac{10}{8} \right\rangle$ C</p> <p>$\left\langle \frac{10}{15} \right\rangle$ D</p>	<p>7. $a \left\langle \frac{3}{6} \right\rangle$ $\left\langle \frac{15}{6} \right\rangle$ A</p> <p>$b \left\langle \frac{10}{8} \right\rangle$ $\left\langle \frac{15}{12} \right\rangle$ B</p> <p>$c \left\langle \frac{10}{4} \right\rangle$ $\left\langle \frac{15}{10} \right\rangle$ C</p> <p>$\left\langle \frac{2}{4} \right\rangle$ D</p>	<p>8. $a \left\langle \frac{12}{15} \right\rangle$ $\left\langle \frac{6}{15} \right\rangle$ A</p> <p>$b \left\langle \frac{4}{10} \right\rangle$ $\left\langle \frac{4}{12} \right\rangle$ B</p> <p>$c \left\langle \frac{15}{12} \right\rangle$ $\left\langle \frac{8}{10} \right\rangle$ C</p> <p>$\left\langle \frac{10}{8} \right\rangle$ D</p>

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

$$4. \square \frac{3}{16} : \left[\frac{1}{4} : \left(-\frac{1}{6} \right) \right]^2$$

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

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

45. Marca todas las operaciones cuyo resultado coincide con el de la operación $\frac{2}{3} - \frac{2}{3} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{12} \right)$.

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

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

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

$$4. \square \left(\frac{3}{2} - \frac{11}{8} \right) : \left(1 - \frac{3}{4} \right)$$

$$5. \square \frac{3}{4} - \frac{1}{2} : \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{14} \right)$$

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

46. Escribe el resultado de la operación.

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

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

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

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

$$5. \frac{1}{2} + 2 - \frac{9}{4} = \square$$

$$6. \frac{1}{2} - 2 - \frac{7}{6} = \square$$

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

$$8. \frac{7}{12} : \left(-\frac{7}{4} \right) = \square$$

$$9. \frac{7}{4} - \frac{4}{3} - \frac{11}{12} = \square$$

$$10. \frac{1}{4} \left(-\frac{8}{3} \right) = \square$$

$$11. \frac{1}{12} - \frac{5}{6} + \frac{1}{2} = \square$$

$$12. \frac{8}{3} \left(\frac{1}{6} \cdot 9 \right) = \square$$

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

$$14. 3 - \left(\frac{7}{2} - \frac{5}{6} \right) = \square$$

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

$$16. \frac{3}{2} - \left(2 - \frac{1}{6} \right) = \square$$

$$17. \frac{7}{3} \left[\frac{2}{3} \left(-\frac{9}{7} \right) \right] = \square$$

$$18. 1 - \frac{2}{3} \left(1 + \frac{1}{8} \right) = \square$$

$$19. \frac{9}{2} \left(\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{7} \right)^2 = \square$$

$$20. \frac{1}{9} \left(\frac{3}{2} : \frac{4}{9} \right)^2 = \square$$

$$21. \frac{2}{9} + \left(2 - \frac{4}{3} \right)^2 = \square$$

$$22. \frac{5}{8} - \left(\frac{1}{6} - \frac{2}{3} \right)^2 = \square$$

$$23. \left(1 - \frac{8}{9} \right) \left(1 + \frac{1}{2} \right) = \square$$

$$24. \frac{5}{4} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6} \right)^2 = \square$$

$$25. 1 - \frac{5}{3} \left(\frac{1}{3} + \frac{7}{6} \right) = \square$$

$$26. \frac{7}{12} - \frac{3}{4} \left(1 - \frac{1}{9} \right) = \square$$

$$27. \frac{5}{4} - \frac{5}{8} \left(\frac{3}{2} + \frac{7}{6} \right) = \square$$

$$28. \frac{1}{12} + \frac{1}{2} : \left(2 - \frac{8}{5} \right) = \square$$

$$29. \frac{11}{24} - \frac{3}{4} : \left(1 + \frac{1}{5} \right) = \square$$

$$30. \frac{3}{2} - \frac{7}{6} : \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{3} \right) = \square$$

$$31. \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6} \right) \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right) = \square$$

$$32. \left(1 - \frac{7}{16} \right) : \left(\frac{4}{3} - \frac{7}{12} \right) = \square$$

$$33. \left(\frac{7}{6} - \frac{7}{10} \right) \left(\frac{3}{2} + \frac{9}{4} \right) = \square$$

$$34. \frac{11}{12} - \frac{1}{12} : \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{8} \right) = \square$$

$$35. \left(\frac{5}{6} - \frac{5}{24} \right) : \left(\frac{5}{2} - \frac{5}{4} \right) = \square$$

$$36. \frac{1}{6} - \frac{3}{4} \left(\frac{4}{3} - \frac{4}{9} \right) = \square$$

47. Une cada operación con su resultado.

a	$(-2)^{-2}$	>	$\frac{1}{4}$	A
b	$\frac{3}{2} : \frac{3}{8}$	>	4	B
c	$\frac{7}{4} \cdot \frac{4}{7}$	>	1	C

a	$4 + \frac{7}{6} - \frac{9}{2}$	>	$\frac{1}{6}$	A
b	$\frac{7}{12} - \frac{1}{4} - \frac{1}{6}$	>	$\frac{2}{3}$	B
c	$\frac{5}{2} - 4 + \frac{7}{4}$	>	$\frac{1}{4}$	C

a	$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{5}{12}$	>	$-\frac{1}{3}$	A
b	$\frac{1}{4} - \frac{3}{8} - \frac{5}{24}$	>	$-\frac{1}{6}$	B
c	$\frac{1}{2} : \left(-\frac{3}{4} \right)$	>	$-\frac{2}{3}$	C

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. $\frac{1}{6} - \frac{1}{2} - \square = -\frac{4}{3}$

$$5. \frac{5}{4} - \frac{\square}{12} - \frac{11}{6} = -1$$

$$6. \frac{\square}{3} + \frac{5}{12} - \frac{5}{2} = \frac{1}{4}$$

$$7. \frac{7}{12} - \frac{\square}{6} - \frac{5}{4} = -\frac{3}{2}$$

$$8. 4 - \left(2 + \frac{\square}{3}\right) = \frac{4}{3}$$

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

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

$$11. 3 - \left(\frac{\square}{3} + \frac{7}{6}\right) = \frac{3}{2}$$

$$12. \frac{5}{12} \left(\frac{\square}{4} : \frac{5}{8}\right) = \frac{1}{2}$$

$$13. 1 - \left(\frac{\square}{2} + \frac{11}{6}\right) = -\frac{4}{3}$$

$$14. \frac{4}{3} - \left(\frac{5}{6} + \frac{\square}{3}\right) = -\frac{1}{6}$$

$$15. \frac{11}{8} - \left(2 - \frac{\square}{3}\right)^2 = \frac{1}{2}$$

$$16. \frac{9}{8} : \left[\frac{\square}{3} : \left(-\frac{8}{9}\right)\right]^2$$

$$17. \left(\frac{\square}{3} - \frac{1}{8}\right) : \left(1 + \frac{3}{2}\right) = \frac{1}{12}$$

$$18. \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{4}\right) : \left(\frac{\square}{3} + \frac{5}{6}\right) = \frac{7}{6}$$

$$19. \frac{5}{12} - \frac{\square}{8} : \left(\frac{7}{2} - \frac{11}{4}\right) = \frac{1}{4}$$

$$20. \left(\frac{\square}{2} - \frac{5}{6}\right) : \left(\frac{5}{4} + \frac{1}{12}\right) = \frac{1}{2}$$

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

$$1. \frac{7}{4} : \square = 2$$

$$2. \square \cdot \frac{2}{7} = \frac{1}{2}$$

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

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

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

$$6. 1 + \square - \frac{11}{12} = \frac{3}{4}$$

$$7. \frac{1}{4} - \frac{8}{3} + \square = -2$$

$$8. \frac{3}{2} \left(\square \cdot \frac{2}{9}\right) = \frac{1}{6}$$

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

$$10. \frac{5}{6} \left[\square : \left(-\frac{5}{9}\right)\right] = -\frac{1}{2}$$

$$11. \frac{5}{2} - \left(2 - \square\right)^2 = \frac{1}{4}$$

$$12. \frac{9}{8} : \left[\square : \left(-\frac{3}{4}\right)\right]^2 = \frac{1}{2}$$

$$13. \left(\square + \frac{1}{9}\right) \left(2 - \frac{1}{2}\right) = \frac{7}{6}$$

$$14. \left(\frac{1}{4} + \square\right) \left(2 - \frac{3}{2}\right) = \frac{1}{3}$$

$$15. \frac{11}{18} - \left(\square + \frac{1}{12}\right)^2 = \frac{1}{2}$$

$$16. \frac{1}{8} - \square \left(\frac{3}{4} + \frac{7}{12}\right) = -\frac{7}{8}$$

$$17. \left(\frac{1}{2} - \square\right) : \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{24}\right) = \frac{2}{3}$$

$$18. 2 - \left(\frac{5}{6} + \square\right) = \frac{3}{4}$$

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

$$20. \frac{4}{3} - \left(\square + \frac{5}{12}\right) = \frac{1}{6}$$

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

$$1. \frac{\square}{2} + \frac{\square}{2} - \frac{\square}{4} - 2 = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{1}{4}$$

3	2	4	8	10	4
4	5	1	4	3	

$$2. \frac{\square}{8} + \frac{\square}{8} + \frac{\square}{4} + 1 = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{7}{4}$$

2	3	8	8	1	1	1
3	8	8	8	14	8	

$$3. 1 + \frac{\square}{6} - \frac{\square}{3} - \frac{\square}{4} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{1}{4}$$

5	15	10	5	12	12	12
12	3	4	12	12	1	

$$4. \frac{\square}{4} + \frac{3}{5} : \left(\square - \frac{\square}{\square}\right) = \frac{\square}{4} + \frac{3}{5} : \left(\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}\right) = \frac{\square}{4} + \frac{3}{5} : \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{4} + \frac{\square}{\square} = \frac{13}{4}$$

1	1	1	5	4	3	1
4	1	1	5	5	5	5

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

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

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

8	5	2	2	5	2	8	3	2
6	1	3	8	2	5	8	8	

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

1. $\boxed{} = \frac{3}{2}$ $\boxed{-} \boxed{+} \boxed{1} \boxed{\frac{5}{3}} \boxed{\frac{7}{6}}$

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

5. $\boxed{} = \frac{3}{8}$ $\boxed{-} \boxed{()} \boxed{\frac{5}{8}} \boxed{\frac{7}{4}} \boxed{2} \boxed{-}$

7. $\boxed{} = 1$ $\boxed{+} \boxed{(\frac{5}{8} \frac{3}{2})} \boxed{\frac{5}{4}} \boxed{:} \boxed{1} \boxed{-}$

2. $\boxed{} = \frac{3}{4}$ $\boxed{-} \boxed{+} \boxed{\frac{1}{3}} \boxed{\frac{3}{4}} \boxed{\frac{7}{6}}$

4. $\boxed{} = \frac{1}{3}$ $\boxed{-} \boxed{()} \boxed{\frac{1}{3}} \boxed{2} \boxed{2} \boxed{-}$

6. $\boxed{} = -\frac{1}{2}$ $\boxed{-} \boxed{()} \boxed{\frac{1}{8}} \boxed{\frac{8}{7}} \boxed{[\frac{7}{2}]}$

8. $\boxed{} = -\frac{1}{8}$ $\boxed{\frac{5}{8}} \boxed{()} \boxed{-} \boxed{\frac{1}{6}} \boxed{\frac{9}{8}} \boxed{\frac{1}{3}} \boxed{:} \boxed{)} \boxed{+}$

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

1. $\boxed{3} \boxed{-} \boxed{} = \boxed{}$
 $\boxed{} \boxed{+} \boxed{} = \boxed{}$
 $\boxed{} \boxed{-} \boxed{} = 1$

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

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

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

3. $\boxed{} \boxed{+} \boxed{\frac{3}{2}} = \boxed{}$
 $\boxed{} \boxed{-} \boxed{} = \boxed{}$
 $\boxed{\frac{4}{3}} \boxed{+} \boxed{} = \boxed{}$

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

4. $\boxed{} \boxed{\times} \boxed{} = \boxed{}$
 $\boxed{} \boxed{\div} \boxed{} = \boxed{\frac{1}{2}}$
 $\boxed{} \boxed{\times} \boxed{\frac{1}{4}} = \boxed{}$

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

5. $\boxed{} \boxed{\times} \boxed{} = \boxed{\frac{2}{3}}$
 $\boxed{\frac{4}{3}} \boxed{\times} \boxed{} = \boxed{}$
 $\boxed{} \boxed{\times} \boxed{} = \boxed{}$

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

6. $\boxed{\frac{2}{3}} \boxed{\div} \boxed{} = \boxed{}$
 $\boxed{} \boxed{\times} \boxed{} = \boxed{}$
 $\boxed{} \boxed{\div} \boxed{\frac{1}{6}} = \boxed{}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\left[\] = \frac{4-3}{2} : \frac{10-4}{5}$$

$$\left[\] = \frac{1}{2} : \frac{6}{5}$$

$$\left[\] = \frac{12}{5}$$

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

$$\left[\] = \frac{8-5}{2} : \frac{10-4}{5}$$

$$\left[\] = \frac{3}{2} : \frac{6}{5}$$

$$\left[\] = \frac{15}{12}$$

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

$$\left[\] = \frac{20-9}{24} : \frac{2+7}{6}$$

$$\left[\] = \frac{11}{24} : \frac{9}{6}$$

$$\left[\] = \frac{144}{99}$$

$$\left[\] = \frac{16}{11}$$

4.
$$\frac{3}{2} - \frac{3}{4} : \left(\frac{4}{3} - \frac{10}{21}\right)$$

$$\left[\] = \frac{6-3}{4} : \frac{28-10}{21}$$

$$\left[\] = \frac{3}{4} : \frac{18}{21}$$

$$\left[\] = \frac{72}{63}$$

$$\left[\] = \frac{8}{7}$$

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

$$\left[\] = 1 - \frac{1}{6} : \frac{6-5}{4}$$

$$\left[\] = 1 - \frac{1}{6} : \frac{1}{4}$$

$$\left[\] = 1 - \frac{4}{6}$$

$$\left[\] = \frac{1-4}{6}$$

$$\left[\] = \frac{-3}{6}$$

$$\left[\] = -2$$

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

$$\left[\] = \frac{1}{2} - \frac{1}{6} : \frac{2+1}{4}$$

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

$$\left[\] = \frac{1}{2} - \frac{3}{24}$$

$$\left[\] = \frac{12-3}{24}$$

$$\left[\] = \frac{9}{24}$$

$$\left[\] = \frac{3}{8}$$

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

$$\left[\] = \frac{1}{6} + \frac{3}{4} \cdot \frac{6-2}{9}$$

$$\left[\] = \frac{1}{6} + \frac{3}{4} : \frac{4}{9}$$

$$\left[\] = \frac{1}{6} + \frac{12}{36}$$

$$\left[\] = \frac{6+12}{36}$$

$$\left[\] = \frac{18}{36}$$

$$\left[\] = 2$$

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

$$\left[\] = \frac{2}{3} - \frac{1}{12} : \frac{2-1}{6}$$

$$\left[\] = \frac{2}{3} - \frac{1}{12} : \frac{1}{6}$$

$$\left[\] = \frac{8-1}{12} : \frac{1}{6}$$

$$\left[\] = \frac{7}{12} : \frac{1}{6}$$

$$\left[\] = \frac{42}{12}$$

$$\left[\] = \frac{7}{2}$$

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 $5\overline{5}$.

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. $2'8\hat{2} : \frac{2}{3}$

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 $0'4\hat{2} \cdot \frac{3}{5}$.

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. $12'\hat{2} \cdot \frac{3}{5}$

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

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

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

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	$1'1\hat{6} - 2^{-1}$	<	$\frac{2}{3}$	C
		<	$\frac{1}{3}$	D

5.

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

77. Une cada operación con otra de igual valor.

1.

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

2.

a	$\frac{7}{3} - 1'2\hat{2}$	<	$0'4\hat{4} : \frac{2}{5}$	A
b	$\frac{5}{9} - 0'8\hat{3}$	<	$1'1\hat{6} - 2^{-1}$	B
c	$0'8\hat{3} \cdot \frac{2}{3}$	<	$\frac{7}{3} - 1'7\hat{7}$	C

3.

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

4.

a	$0'8\hat{3} - \frac{1}{6}$	<	$\frac{5}{9} \cdot 1'2$	A
b	$1'1\hat{6} + \frac{1}{6}$	<	$2'08\hat{3} \cdot \frac{4}{5}$	B
c	$0'8\hat{3} + \frac{5}{6}$	<	$\frac{5}{9} : 0'41\hat{6}$	C

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

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

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

- | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| 1. <input type="checkbox"/> $\frac{53}{18}$ | 2. <input type="checkbox"/> $\frac{7}{3}$ | 3. <input type="checkbox"/> $\frac{8}{3}$ | 4. <input type="checkbox"/> $\frac{17}{6}$ | 5. <input type="checkbox"/> $\frac{26}{9}$ | 6. <input type="checkbox"/> $\frac{19}{9}$ |
|---|---|---|--|--|--|

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. <input type="text"/> < <input type="text"/> < <input type="text"/> < <input type="text"/> < <input type="text"/>	$\frac{3}{2} \frac{4}{3} \frac{5}{3} \frac{19}{18} \frac{11}{6}$	2. <input type="text"/> < <input type="text"/> < <input type="text"/> < <input type="text"/> < <input type="text"/>	$\frac{3}{2} \frac{7}{4} \frac{7}{6} \frac{4}{3} \frac{17}{12}$
3. <input type="text"/> < <input type="text"/> < <input type="text"/> < <input type="text"/> < <input type="text"/>	$\frac{5}{2} \frac{17}{6} \frac{11}{4} \frac{13}{6} \frac{7}{3}$	4. <input type="text"/> > <input type="text"/> > <input type="text"/> > <input type="text"/> > <input type="text"/>	$\frac{5}{4} \frac{7}{4} \frac{13}{12} \frac{3}{2} \frac{5}{3}$
5. <input type="text"/> > <input type="text"/> > <input type="text"/> > <input type="text"/> > <input type="text"/>	$\frac{4}{3} \frac{3}{2} \frac{7}{6} \frac{5}{4} \frac{19}{12}$	6. <input type="text"/> > <input type="text"/> > <input type="text"/> > <input type="text"/> > <input type="text"/>	$\frac{10}{9} \frac{31}{18} \frac{3}{2} \frac{4}{3} \frac{7}{6}$

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.

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

2.

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

3.

a	$-x+3(x+1)^2$	>	<	$-\frac{1}{6}$	A
b	$\frac{3+(2x-2)}{3-(3x+3)^2}$	>	<	$\frac{3}{2}$	B
c	$\frac{3}{2} + \frac{3x+2}{2x+2}$	>	<	1	C

4.

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

5.

a	$3x-3:(3x-1)^2$	>	<	$-\frac{7}{3}$	A
b	$-2x-2(-x-1)^2$	>	<	$-\frac{1}{2}$	B
c	$\frac{3x}{x+2} - \frac{2x-1}{x+3}$	>	<	$\frac{10}{9}$	C

6.

a	$-2x-2(-3x-2)^2$	>	<	$\frac{2}{3}$	A
b	$\frac{2}{3} - \frac{3x+2}{x+3}$	>	<	$\frac{4}{3}$	B
c	$-2x-2(-2x-2)^2$	>	<	$\frac{4}{9}$	C

- 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: $2 - \frac{3}{5} = \frac{10-4}{5}$; 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
 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