


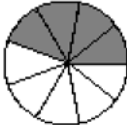
1. Marca la fracción que corresponde a la figura 

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

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

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

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

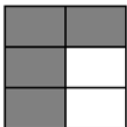
2. Marca la fracción que corresponde a la figura 

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

2. $\frac{5}{9}$

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

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

3. Marca la fracción que corresponde a la figura 

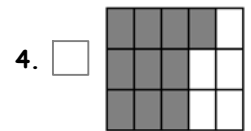
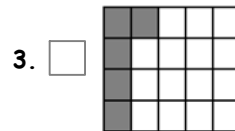
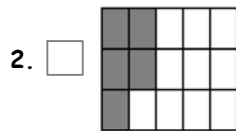
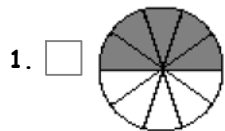
1. $\frac{2}{6}$

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

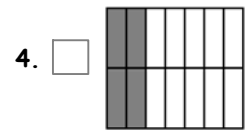
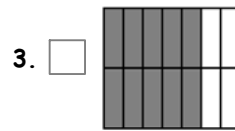
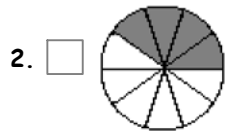
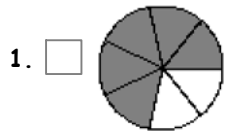
3. $\frac{2}{4}$

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

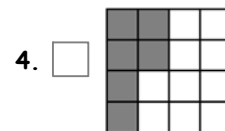
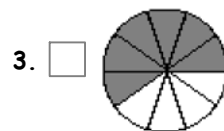
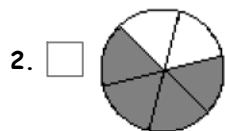
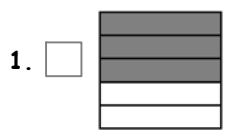
4. Marca la figura que corresponde a la fracción $\frac{5}{15}$.



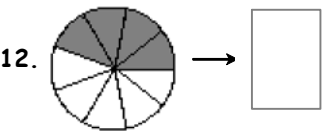
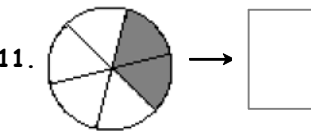
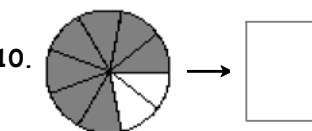
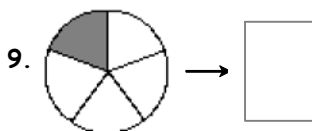
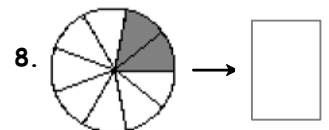
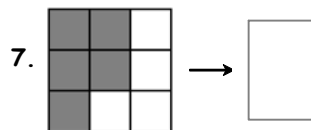
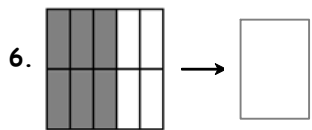
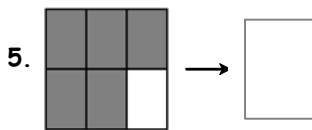
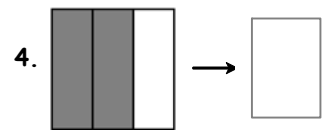
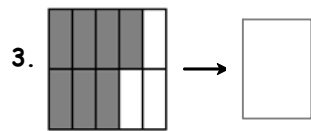
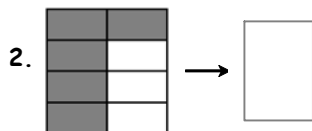
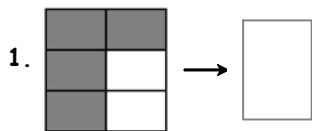
5. Marca la figura que corresponde a la fracción $\frac{10}{14}$.

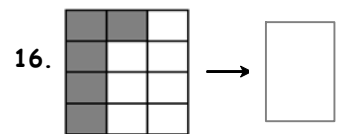
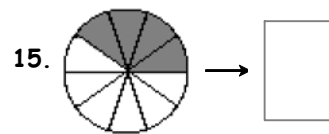
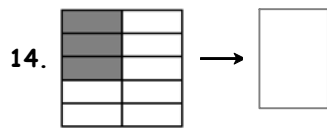
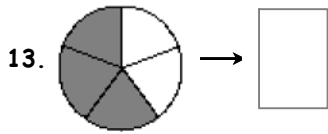


6. Marca la figura que corresponde a la fracción $\frac{6}{10}$.



7. Escribe la fracción que corresponde a cada figura:





8. Une cada figura con su fracción correspondiente.

1.
 a. → $\frac{3}{8}$ A
 b. → $\frac{9}{10}$ B
 c. → $\frac{4}{5}$ C

2.
 a. → $\frac{4}{5}$ A
 b. → $\frac{2}{10}$ B
 c. → $\frac{4}{8}$ C

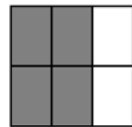
3.
 a. → $\frac{9}{12}$ A
 b. → $\frac{5}{9}$ B
 c. → $\frac{4}{5}$ C

4.
 a. → $\frac{1}{3}$ A
 b. → $\frac{6}{8}$ B
 c. → $\frac{1}{5}$ C
 $\frac{2}{3}$ D

5.
 a. → $\frac{2}{12}$ A
 b. → $\frac{2}{10}$ B
 $\frac{1}{12}$ C
 c. → $\frac{4}{8}$ D

6.
 a. → $\frac{8}{12}$ A
 b. → $\frac{7}{10}$ B
 $\frac{2}{10}$ C
 c. → $\frac{1}{3}$ D

9. Marca la fracción cuyo valor sea equivalente al de la figura



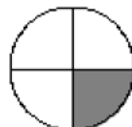
1. $\frac{6}{7}$

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

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

4. $\frac{8}{14}$

10. Marca la fracción cuyo valor sea equivalente al de la figura



1. $\frac{4}{12}$

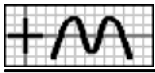
2. $\frac{1}{5}$

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

4. $\frac{5}{20}$

11. Marca la fracción cuyo valor sea equivalente al de la figura





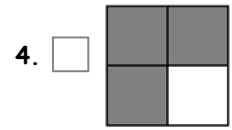
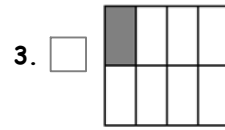
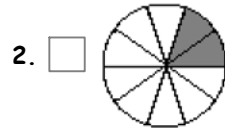
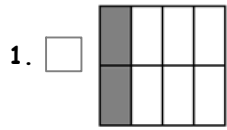
1. $\frac{2}{3}$

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

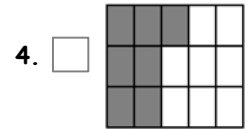
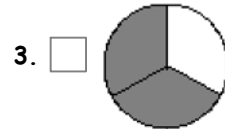
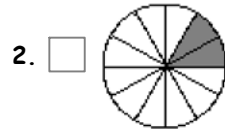
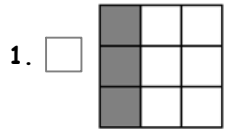
3. $\frac{2}{6}$

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

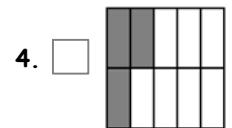
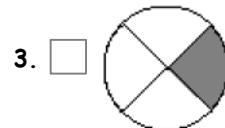
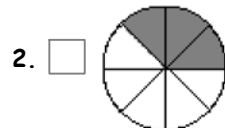
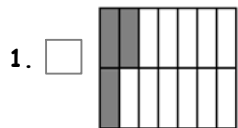
12. Marca la figura cuyo valor sea equivalente al de la fracción $\frac{1}{4}$.



13. Marca la figura cuyo valor sea equivalente al de la fracción $\frac{1}{3}$.



14. Marca la figura cuyo valor sea equivalente al de la fracción $\frac{3}{12}$.



15. Marca la fracción que sea equivalente a $\frac{3}{2}$.

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

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

3. $\frac{14}{10}$

4. $\frac{15}{10}$

16. Marca la fracción que sea equivalente a $\frac{1}{3}$.

1. $\frac{5}{14}$

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

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

4. $\frac{5}{15}$

17. Marca la fracción que sea equivalente a $\frac{14}{6}$.

1. $\frac{6}{14}$

2. $\frac{7}{3}$

3. $\frac{14}{4}$

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

18. Marca todas las fracciones que tengan un valor equivalente al de la figura



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

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

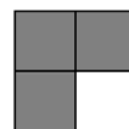
3. $\frac{3}{4}$

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

5. $\frac{6}{9}$

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

19. Marca todas las fracciones que tengan un valor equivalente al de la figura



1. $\frac{12}{16}$

2. $\frac{15}{20}$

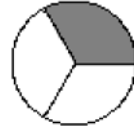
3. $\frac{14}{16}$

4. $\frac{9}{12}$

5. $\frac{6}{8}$

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

20. Marca todas las fracciones que tengan un valor equivalente al de la figura



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

2. $\frac{3}{12}$

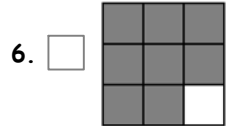
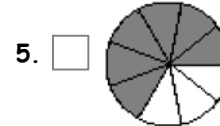
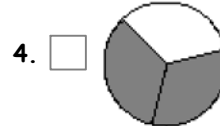
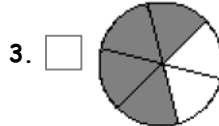
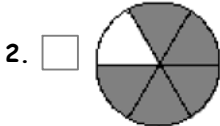
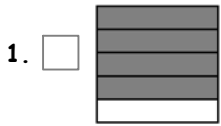
3. $\frac{4}{12}$

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

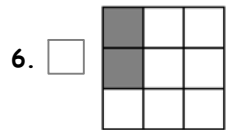
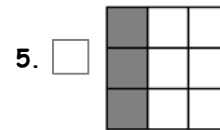
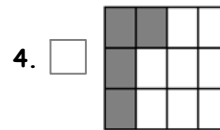
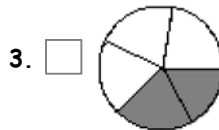
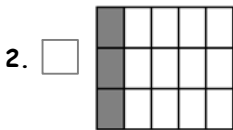
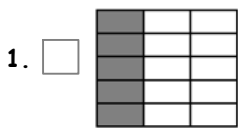
5. $\frac{3}{2}$

6. $\frac{3}{9}$

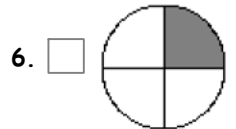
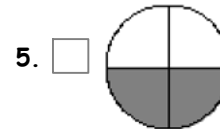
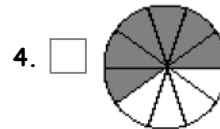
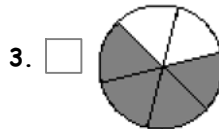
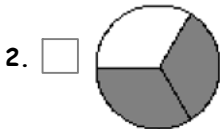
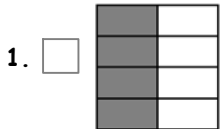
21. Marca todas las figuras cuyo valor sea equivalente al de la fracción $\frac{8}{12}$.



22. Marca todas las figuras cuyo valor sea equivalente al de la fracción $\frac{1}{3}$.



23. Marca todas las figuras cuyo valor sea equivalente al de la fracción $\frac{3}{6}$.



24. Marca todas las fracciones que sean equivalentes a $\frac{3}{2}$.

1. $\frac{15}{12}$

2. $\frac{15}{10}$

3. $\frac{12}{8}$

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

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

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

25. Marca todas las fracciones que sean equivalentes a $\frac{1}{4}$.

1. $\frac{2}{8}$

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

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

4. $\frac{1}{16}$

5. $\frac{6}{16}$

6. $\frac{5}{20}$

26. Marca todas las fracciones que sean equivalentes a $\frac{12}{8}$.

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

2. $\frac{10}{6}$

3. $\frac{8}{6}$

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

5. $\frac{9}{6}$

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

27. Escribe la fracción irreducible de cada fracción.

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

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

3. $\frac{8}{10} =$

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

5. $\frac{3}{12} =$

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

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

8. $\frac{15}{12} =$

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

10. $\frac{25}{10} =$

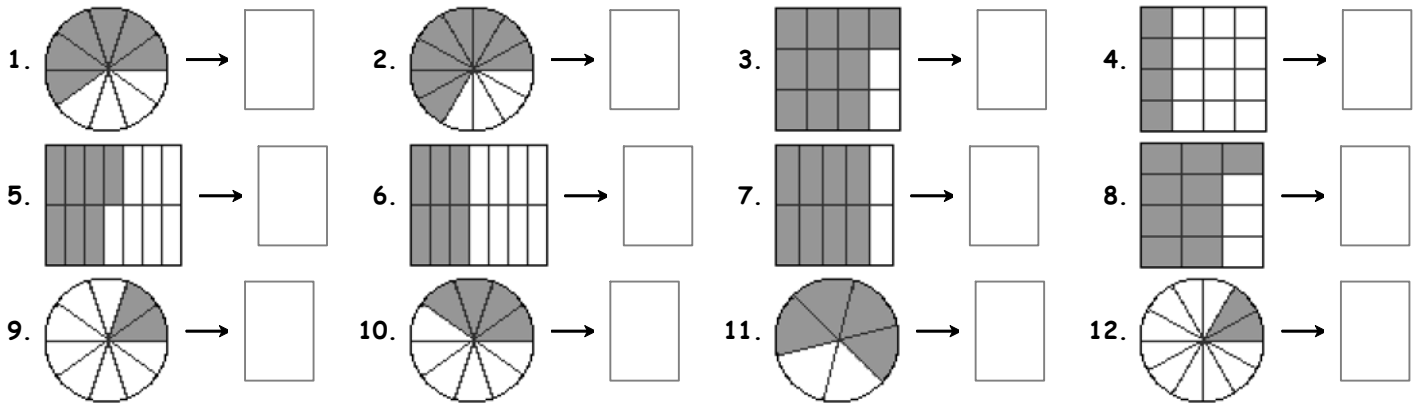
11. $\frac{20}{8} =$

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

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

14. $\frac{34}{51} =$

28. Escribe la fracción irreducible equivalente de cada figura.

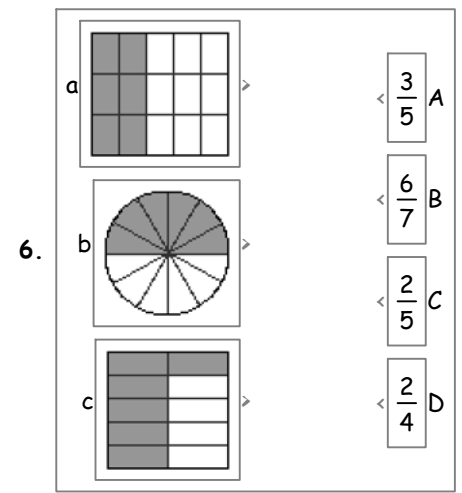
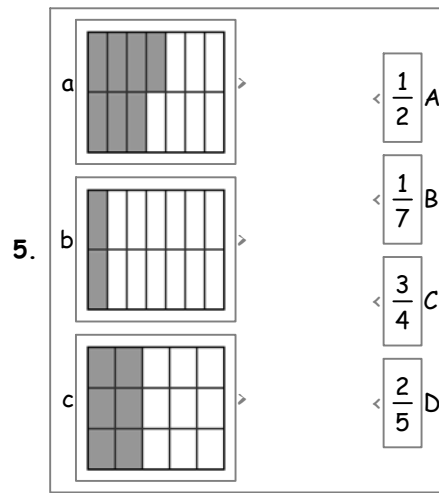
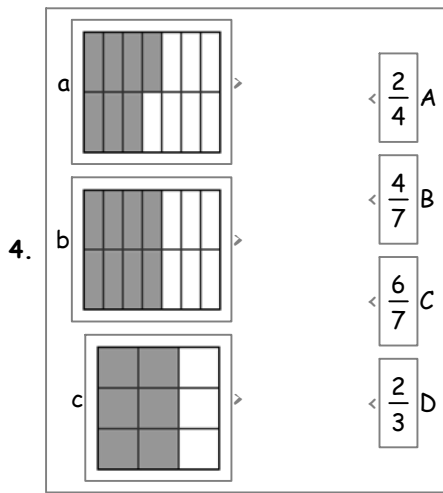
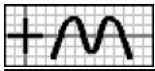


29. Une cada fracción con otra que sea equivalente.

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

30. Une cada figura con una fracción que sea equivalente.

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



31. Escribe el cuarto proporcional en las siguientes proporciones:

1. $\frac{7}{6} = \frac{\square}{12}$ 2. $\frac{\square}{15} = \frac{4}{6}$ 3. $\frac{3}{2} = \frac{\square}{8}$ 4. $\frac{5}{2} = \frac{10}{\square}$ 5. $\frac{2}{8} = \frac{\square}{12}$ 6. $\frac{4}{3} = \frac{\square}{9}$ 7. $\frac{\square}{6} = \frac{3}{2}$ 8. $\frac{8}{6} = \frac{\square}{4}$

9. $\frac{5}{6} = \frac{\square}{12}$ 10. $\frac{1}{6} = \frac{2}{\square}$ 11. $\frac{5}{15} = \frac{1}{\square}$ 12. $\frac{15}{\square} = \frac{10}{8}$ 13. $\frac{\square}{4} = \frac{15}{10}$ 14. $\frac{6}{10} = \frac{\square}{15}$ 15. $\frac{8}{12} = \frac{4}{\square}$ 16. $\frac{10}{6} = \frac{5}{\square}$

32. Escribe el medio proporcional en las siguientes proporciones:

1. $\frac{1}{\square} = \frac{\square}{4}$ 2. $\frac{8}{\square} = \frac{\square}{2}$ 3. $\frac{2}{\square} = \frac{\square}{32}$ 4. $\frac{4}{\square} = \frac{\square}{16}$ 5. $\frac{18}{\square} = \frac{\square}{2}$ 6. $\frac{12}{\square} = \frac{\square}{3}$ 7. $\frac{4}{\square} = \frac{\square}{9}$

33. Escribe el resultado de la operación.

1. $\frac{1}{3} + \frac{7}{6} = \square$ 2. $\frac{1}{4} + \frac{1}{12} = \square$ 3. $2 - \frac{7}{2} = \square$ 4. $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \square$

5. $\frac{1}{6}(-9) = \square$ 6. $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{4} = \square$ 7. $\frac{1}{2} : \left(-\frac{3}{4}\right) = \square$ 8. $\left(\frac{3}{2}\right)^2 = \square$

9. $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 = \square$ 10. $\frac{5}{3} - \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{2}\right) = \square$ 11. $2\left(-\frac{1}{2}\right)^2 = \square$ 12. $\frac{5}{2} - \frac{1}{2} \cdot 4 = \square$

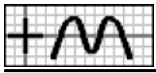
13. $\frac{7}{4} - (-1)^2 = \square$ 14. $\frac{1}{12} + \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = \square$ 15. $\frac{7}{4} - \left(-\frac{3}{2}\right)^2 = \square$ 16. $\frac{2}{9}\left(-\frac{3}{2}\right)^2 = \square$

17. $-\frac{1}{8} : \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = \square$ 18. $4 - \frac{5}{6} : \frac{1}{4} = \square$ 19. $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} : \frac{4}{7} = \square$ 20. $\frac{1}{6} + \frac{1}{2} : \frac{3}{8} = \square$

21. $\frac{2}{3} - \frac{4}{3} \cdot \frac{1}{8} = \square$ 22. $\frac{1}{3} : \frac{2}{9} - \frac{5}{3} \cdot \frac{3}{5} = \square$ 23. $\frac{1}{3} : \frac{4}{5} - \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} = \square$ 24. $\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{3} - \frac{3}{2} : \frac{9}{8} = \square$

34. Marca la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{3}{4} - \frac{1}{12}$.

1. $\frac{5}{12}$ 2. $\frac{11}{12}$ 3. $\frac{2}{3}$ 4. $\frac{1}{6}$



35. Marca la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{1}{6} : \frac{1}{3}$.

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

2. $\frac{1}{18}$

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

4. $\frac{1}{3}$

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

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

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

3. -1

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

37. Marca la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{9}{2} - \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{2}$.

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

2. 3

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

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

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

1. $\frac{1}{2} : \frac{9}{8}$

2. $\frac{1}{2} : \frac{2}{9}$

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

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

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

1. $\frac{2}{3} : \frac{4}{9}$

2. $\frac{4}{3} - \frac{3}{2}$

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

4. $\frac{2}{3} : \frac{9}{4}$

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

1. $\frac{1}{3} : \left[\frac{1}{4} \left(-\frac{8}{9}\right)\right]$

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

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

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

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

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

2. $7 + 6 \cdot \frac{5}{6}$

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

4. $9 + \frac{5}{2} \cdot \frac{6}{5}$

42. Marca la operación cuyo resultado coincida con el da la operación $\frac{1}{6} - \frac{3}{2}$.

1. $\frac{1}{6} : \left(-\frac{8}{9}\right)$

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

3. $1 - \frac{3}{8}$

4. $\frac{3}{2} : (-8)$

43. Marca la operación cuyo resultado coincida con el da la operación $\frac{5}{6} \cdot \frac{8}{5}$.

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

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

3. $\frac{1}{2} : \frac{3}{8}$

4. $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{8}$

44. Marca la operación cuyo resultado coincida con el da la operación $\frac{3}{2} : \left(\frac{5}{3} \cdot \frac{6}{5}\right)$.

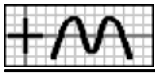
1. $\frac{1}{6} : \left(\frac{4}{3} \cdot \frac{3}{8}\right)$

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

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

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

45. Marca la operación cuyo resultado coincida con el da la operación $\frac{8}{3} \left(-\frac{1}{2}\right)^2$.



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

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

3. $\frac{5}{6} : \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4}$

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

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

1. $\frac{1}{2} - \frac{5}{6}$

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

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

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

5. $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{9}$

6. $\frac{1}{3} : \frac{2}{9}$

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

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

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

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

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

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

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

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

1. $\frac{1}{3} : \frac{1}{9} - \frac{5}{2} \cdot 2$

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

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

4. $\frac{1}{2} : \frac{1}{4} - \frac{5}{3} \cdot \frac{3}{2}$

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

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

49. Marca todas las operaciones cuyo resultado coincida con el de la operación $\frac{1}{3} - \frac{7}{9}$.

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

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

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

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

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

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

50. Marca todas las operaciones cuyo resultado coincida con el de la operación $\frac{5}{6} - \left(1 + \frac{1}{2}\right)$.

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

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

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

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

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

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

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

1. $2 \cdot \frac{1}{2} + \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{9}$

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

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

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

5. $3 \cdot \frac{1}{3} + \frac{3}{4} : \frac{3}{2}$

6. $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{8}$

52. Une cada operación con su resultado.

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

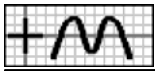
2. a $\frac{5}{6} \left(-\frac{2}{5}\right)$ > $-\frac{5}{6}$ A
 b $\frac{3}{2} - \frac{7}{3}$ > $-\frac{2}{3}$ B
 c $\frac{1}{2} - \frac{7}{6}$ > $-\frac{1}{3}$ C

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

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

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

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



53. Une cada operación con otra de igual resultado.

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

2. a $\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$ > < $\frac{2}{3} : \frac{8}{5}$ A
 b $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{9}$ > < $\frac{2}{3} : \frac{4}{9}$ B
 c $\frac{5}{6} : \frac{5}{9}$ > < $\frac{1}{4} + \frac{5}{12}$ C

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

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

54. Escribe el número entero que falta en la siguiente operación.

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

55. Escribe la fracción que falta en la siguiente operación.

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

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

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

6	1	6	6
1	6	4	8

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

6	6	1	1
6	2	6	3

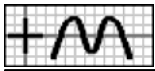
 3. $\frac{\square}{4} + 2 - \frac{\square}{2} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{9}{4}$

2	3	1	4
8	4	4	3

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

3	3	6	4
4	4	4	3

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



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

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

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

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

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

6. $\square = \frac{3}{4}$ $-) (\frac{5}{6} - \frac{7}{4} \frac{5}{3}$

7. $\square = \frac{2}{3}$ $\frac{3}{5} \frac{3}{5} \frac{3}{2} (\cdot) :$

8. $\square = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} (\frac{11}{12}) : \cdot \frac{11}{3}$

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

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

2 3
2 2
3 1
8 1
3 3

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

1 1
6 6
1 2
2 3
1 0
3 3

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

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

4. $\square \times \frac{1}{6} = \square$
 $\frac{1}{2} \div \square = \square$
 $\square \times \square = \frac{1}{2}$

1 1
2 1
3 2
2 2
1 1
3 3

5. $\square \div \frac{1}{3} = \square$
 $\square \times \square = \frac{3}{8}$
 $\frac{4}{3} \div \square = \square$

8 1
2 2
1 3
6 4
1 3

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

4 1
1 1
2 3
1 2
6 3

59. Indica si es verdadero [V] o falso [F] el siguiente cálculo.

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

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

3. $[] 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

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

5. $[] \frac{2}{3} : 2 = \frac{3}{4}$

6. $[] 1 + \frac{5}{2} = \frac{7}{2}$

7. $[] 2 - \frac{1}{3} = \frac{5}{3}$

8. $[] \left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{6}{4}$

9. $[] \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{3}$

10. $[] \frac{1}{3} : \frac{1}{6} = \frac{1}{18}$

11. $[] 2 : \frac{7}{6} = \frac{7}{12}$

12. $[] \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{6}{4}$

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

14. $[] \frac{7}{4} : \frac{3}{2} = \frac{12}{14}$

15. $[] \frac{1}{3} : \frac{5}{2} = \frac{2}{15}$

16. $[] -\left(-\frac{1}{3}\right)^2 = -\frac{1}{9}$

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

18. $[] 1 - \left(\frac{1}{2}\right)^2 = 1 - \frac{2}{4} = \frac{2}{4}$

19. $[] 2 + \frac{1}{4} \cdot 2 = \frac{9}{4} \cdot 2 = \frac{18}{4}$

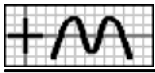
20. $[] 1 - \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = 1 + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$

21. $[] 2 - \left(\frac{3}{4}\right)^2 = 2 - \frac{9}{4} = -\frac{1}{4}$

22. $[] 2 + \frac{1}{2} : \frac{2}{3} = 2 + \frac{3}{4} = \frac{11}{4}$

23. $[] \frac{1}{2} - \frac{1}{4} : \frac{1}{6} = \frac{1}{4} : \frac{1}{6} = \frac{6}{4}$

24. $[] \frac{5}{4} - \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{2} = \frac{5}{4} - \frac{3}{6} = \frac{9}{12}$



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

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

27. $\left[\] \frac{3}{2} - \frac{1}{6} \cdot 2 = \frac{3}{2} - \frac{2}{6} = \frac{7}{6}$

60. Marca la opción que corresponda a la expresión decimal de la fracción $\frac{38}{3}$.

1. $38.\hat{3}$

2. 38.3

3. $12.\hat{6}$

4. $12.\hat{8}$

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

1. $4.8\hat{3}$

2. $4.8\hat{3}$

3. 29.6

4. $29.\hat{6}$

62. Marca la opción que corresponda a la fracción generatriz del número $8.\hat{6}$.

1. $\frac{22}{3}$

2. $\frac{28}{3}$

3. $\frac{43}{3}$

4. $\frac{26}{3}$

63. Marca la opción que corresponda a la fracción generatriz del número $1.9\hat{3}$.

1. $\frac{32}{15}$

2. $\frac{21}{10}$

3. $\frac{29}{15}$

4. $\frac{17}{9}$

64. Marca la opción que corresponda a la fracción generatriz del número 1.4.

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

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

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

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

65. Marca la opción que corresponda al resultado de la operación $\frac{1}{3} : 0.4$.

1. $\frac{41}{45}$

2. $\frac{8}{9}$

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

4. $\frac{13}{15}$

66. Marca la opción que corresponda al resultado de la operación $1.1\hat{6} + \frac{1}{2}$.

1. $5.\hat{3}$

2. 5.33

3. $1.\hat{6}$

4. 1.8

67. Marca todas la operaciones cuyo resultado sea $1.\hat{3}$.

1. $\frac{7}{3} - 0.\hat{8}$

2. $10.8\hat{3} \cdot \frac{2}{5}$

3. $3.2 \cdot \frac{5}{12}$

4. $2.8 : \frac{6}{5}$

5. $1.1\hat{6} + \frac{1}{6}$

6. $1.1\hat{6} - \frac{5}{6}$

68. Marca todas la operaciones cuyo resultado sea $1.1\hat{3}$.

1. $4.5\hat{3} \cdot \frac{1}{4}$

2. $1.4 - \frac{4}{15}$

3. $\frac{7}{3} - 1.\hat{1}$

4. $1.2 - \frac{1}{15}$

5. $\frac{5}{3} - 0.5\hat{3}$

6. $1.6 - \frac{7}{15}$

69. Marca todas la operaciones cuyo resultado sea 1.4.

1. $1.2\hat{6} + \frac{2}{15}$

2. $\frac{7}{12} \cdot 2.4$

3. $0.5\hat{3} : \frac{1}{3}$

4. $0.8\hat{6} - \frac{1}{15}$

5. $0.8\hat{6} + \frac{8}{15}$

6. $4.2 \cdot \frac{1}{3}$

70. Escribe la expresión decimal de cada fracción.

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

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

3. $\frac{8}{3} = \square$

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

5. $\frac{8}{5} = \square$

6. $\frac{41}{15} = \square$

7. $\frac{16}{3} = \square$

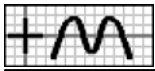
8. $\frac{40}{3} = \square$

9. $\frac{13}{9} = \square$

10. $\frac{1}{18} = \square$

11. $\frac{5}{12} = \square$

12. $\frac{25}{24} = \square$



71. Escribe la fracción generatriz de cada número decimal.

1. $1.\widehat{3} = \square$ 2. $2.\widehat{6} = \square$ 3. $0.\widehat{3} = \square$ 4. $0.2 = \square$ 5. $5.\widehat{6} = \square$ 6. $3.4\widehat{6} = \square$ 7. $7.4 = \square$
 8. $1.25 = \square$ 9. $1.8\widehat{3} = \square$ 10. $1.1\widehat{6} = \square$ 11. $0.75 = \square$ 12. $8.1\widehat{6} = \square$ 13. $1.\overline{90} = \square$ 14. $1.4\widehat{6} = \square$

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

1. $1.4 \cdot \frac{5}{4} = \square$ 2. $2.\widehat{6} \cdot \frac{2}{5} = \square$ 3. $\frac{1}{5} \cdot 0.\widehat{3} = \square$ 4. $\frac{4}{5} : 1.\widehat{3} = \square$
 5. $2.\widehat{3} - \frac{1}{2} = \square$ 6. $1.1\widehat{6} + \frac{3}{2} = \square$ 7. $0.8\widehat{3} - \frac{1}{2} = \square$ 8. $1.0\widehat{6} - \frac{13}{15} = \square$
 9. $0.5\widehat{3} + \frac{4}{15} = \square$ 10. $0.1\widehat{3} : \frac{1}{3} = \square$ 11. $\frac{7}{3} - 2.2 = \square$ 12. $\frac{2}{3} + 2.\widehat{3} = \square$

73. Escribe la fracción resultado de cada operación.

1. $1.2 \cdot \frac{1}{3} = \square$ 2. $\frac{1}{5} \cdot 1.\widehat{3} = \square$ 3. $3.\widehat{3} : \frac{5}{4} = \square$ 4. $2.\widehat{3} - \frac{3}{2} = \square$ 5. $1.0\widehat{6} \cdot \frac{5}{4} = \square$ 6. $1.\widehat{6} - \frac{2}{5} = \square$
 7. $1.1\widehat{6} - \frac{1}{2} = \square$ 8. $0.7\widehat{3} \cdot \frac{5}{4} = \square$ 9. $2.6 : \frac{12}{5} = \square$ 10. $1.2 - \frac{1}{3} = \square$ 11. $\frac{1}{4} : 0.\widehat{3} = \square$ 12. $0.9\widehat{3} + \frac{2}{3} = \square$

74. Une cada operación con su resultado.

1.	a $1.\widehat{3} \cdot \frac{3}{5} >$	$\langle \frac{9}{5} \rangle$ A
	b $2.4 : \frac{4}{3} >$	$\langle \frac{1}{5} \rangle$ B
	c $0.6 \cdot \frac{1}{3} >$	$\langle \frac{4}{5} \rangle$ C
2.	a $1.6 : \frac{6}{5} >$	$\langle \frac{4}{3} \rangle$ A
	b $1.8\widehat{6} : \frac{4}{5} >$	$\langle \frac{5}{3} \rangle$ B
	c $1.1\widehat{6} + \frac{1}{2} >$	$\langle \frac{7}{3} \rangle$ C
3.	a $5.\widehat{3} \cdot \frac{1}{4} >$	$\langle \frac{8}{3} \rangle$ A
	b $1.1\widehat{6} + \frac{3}{2} >$	$\langle \frac{4}{3} \rangle$ B
	c $\frac{1}{3} : 0.2 >$	$\langle \frac{5}{3} \rangle$ C

75. Escribe los números que faltan, de forma que las operaciones sean correctas.

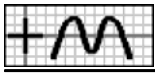
1. $1.\widehat{6} \cdot \frac{\square}{5} = \frac{2}{3}$ 2. $4.8 \cdot \frac{\square}{4} = \frac{6}{5}$ 3. $8.\widehat{3} \cdot \frac{\square}{5} = \frac{5}{3}$ 4. $2.5 - \frac{\square}{3} = \frac{5}{6}$ 5. $\frac{\square}{3} - 1.8 = \frac{8}{15}$ 6. $1.4 - \frac{\square}{6} = \frac{11}{18}$
 7. $1.\widehat{6} - \frac{\square}{5} = \frac{16}{15}$ 8. $2.\widehat{3} - \frac{\square}{9} = \frac{14}{9}$ 9. $1.1\widehat{6} - \frac{\square}{6} = \frac{1}{3}$ 10. $\frac{\square}{3} - 2.1\widehat{6} = \frac{1}{6}$ 11. $0.2\widehat{6} : \frac{\square}{3} = \frac{4}{5}$ 12. $\frac{\square}{3} - 0.7\widehat{3} = \frac{14}{15}$

76. Marca la fracción que sea menor que $\frac{5}{4}$.

1. $\frac{4}{3}$ 2. $\frac{23}{12}$ 3. $\frac{3}{2}$ 4. $\frac{7}{6}$

77. Marca la fracción que sea mayor que $\frac{5}{3}$.

1. $\frac{3}{2}$ 2. $\frac{19}{12}$ 3. $\frac{11}{6}$ 4. $\frac{5}{4}$



78. Marca la fracción que sea mayor que $\frac{5}{2}$.

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

2. $\frac{25}{12}$

3. $\frac{13}{6}$

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

79. Marca todas las fracciones menores de $\frac{2}{3}$.

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

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

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

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

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

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

80. Marca todas las fracciones mayores de $\frac{3}{2}$.

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

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

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

4. $\frac{23}{12}$

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

6. $\frac{13}{12}$

81. Marca todas las fracciones mayores de $\frac{7}{4}$.

1. $\frac{23}{12}$

2. $\frac{17}{12}$

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

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

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

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

82. Une cada fracción con otra cuyo valor sea menor.

1.

a	$\frac{1}{4}$	>
b	$\frac{1}{2}$	>
c	$\frac{5}{6}$	>

<	$\frac{3}{4}$	A
<	$\frac{1}{6}$	B
<	$\frac{1}{3}$	C

2.

a	$\frac{1}{3}$	>
b	$\frac{2}{3}$	>
c	$\frac{5}{6}$	>

<	$\frac{3}{4}$	A
<	$\frac{1}{2}$	B
<	$\frac{1}{4}$	C

3.

a	$\frac{5}{4}$	>
b	$\frac{19}{12}$	>
c	$\frac{7}{4}$	>

<	$\frac{3}{2}$	A
<	$\frac{7}{6}$	B
<	$\frac{5}{3}$	C

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

1. < < <

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{6}$

2. > > >

$\frac{1}{6}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$

3. < < <

$\frac{4}{3}$ $\frac{19}{12}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{7}{6}$

4. < < <

$\frac{5}{4}$ $\frac{13}{12}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{7}{6}$

5. > > >

$\frac{1}{3}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$

6. > > >

$\frac{3}{2}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{17}{12}$ $\frac{7}{6}$

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

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

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

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

4. $3 - (x+1)^2 =$

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

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

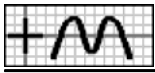
1. $x^2 - 2x - 2 =$

2. $x^2 - 3x - 3 =$

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

4. $\frac{3x}{2} + \frac{3}{x+2} =$

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



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

1. 0

2. $\frac{1}{9}$

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

4. $\frac{1}{3}$

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

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

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

3. $\frac{4}{9}$

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

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

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

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

3. $\frac{x}{3} - \frac{3}{x+3}$

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

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

1. x^2-x-1 > $-\frac{5}{4}$ A
 x^2-3x+1 > $-\frac{1}{4}$ B
 $1+(x-2)^2$ > $\frac{5}{4}$ C

2. $1+(x-2)^2$ > $\frac{5}{7}$ A
 $1-(x-1)^2$ > $\frac{5}{4}$ B
 $\frac{2x}{3} - \frac{1}{x+2}$ > $\frac{3}{4}$ C

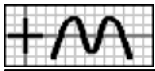
3. x^2+x-3 > $\frac{3}{4}$ A
 $\frac{2x}{3} - \frac{2}{x+3}$ > $\frac{5}{9}$ B
 $\frac{x}{3} - \frac{3}{x+3}$ > $-\frac{1}{6}$ C

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

1. x^2-2x-2 > $\frac{2}{9}$ A
 x^2-x-1 > $-\frac{2}{9}$ B
 $3-(x-1)^2$ > $\frac{1}{9}$ C

2. $2-(x+2)^2$ > $-\frac{5}{9}$ A
 x^2+3x+1 > $\frac{5}{4}$ B
 $\frac{3x}{2} + \frac{3}{x+2}$ > $\frac{2}{9}$ C

3. x^2+2x+1 > $-\frac{5}{9}$ A
 $\frac{3x}{2} + \frac{2}{x+3}$ > $-\frac{1}{7}$ B
 x^2+3x+1 > $\frac{1}{9}$ C



- Soluciones -

- 1.3. X 2.1. X 3.2. X 4.2. X 5.3. X 6.3. X 7.1. $\frac{4}{6}$ 7.2. $\frac{5}{8}$ 7.3. $\frac{7}{10}$ 7.4. $\frac{2}{3}$ 7.5. $\frac{5}{6}$ 7.6. $\frac{6}{10}$ 7.7. $\frac{5}{9}$ 7.8. $\frac{2}{9}$ 7.9. $\frac{1}{5}$ 7.10. $\frac{7}{9}$ 7.11. $\frac{2}{6}$ 7.12. $\frac{4}{9}$
- 7.13. $\frac{3}{5}$ 7.14. $\frac{3}{10}$ 7.15. $\frac{4}{10}$ 7.16. $\frac{5}{12}$ 8.1. aA,bB,cC 8.2. aB,bA,cC 8.3. aA,bC,cB 8.4. aA,bD,cC 8.5. aD,bC,cB 8.6. aD,bB,cC 9.2. X 10.4. X 11.3. X
- 12.1. X 13.1. X 14.3. X 15.4. X 16.4. X 17.2. X 18.2. X 18.5. X 18.6. X 19.1. X 19.2. X 19.4. X 19.5. X 20.3. X 20.4. X 20.6. X 21.3. X
- 21.4. X 21.5. X 22.1. X 22.4. X 22.5. X 23.1. X 23.5. X 24.2. X 24.3. X 24.5. X 25.1. X 25.6. X 26.1. X 26.5. X 27.1. $\frac{1}{2}$ 27.2. $\frac{7}{8}$ 27.3. $\frac{4}{5}$
- 27.4. $\frac{3}{4}$ 27.5. $\frac{1}{4}$ 27.6. $\frac{7}{2}$ 27.7. $\frac{4}{9}$ 27.8. $\frac{5}{4}$ 27.9. $\frac{8}{9}$ 27.10. $\frac{5}{2}$ 27.11. $\frac{5}{2}$ 27.12. $\frac{10}{7}$ 27.13. $\frac{9}{10}$ 27.14. $\frac{2}{3}$ 28.1. $\frac{3}{5}$ 28.2. $\frac{2}{3}$ 28.3. $\frac{5}{6}$ 28.4. $\frac{1}{4}$ 28.5. $\frac{1}{2}$
- 28.6. $\frac{3}{7}$ 28.7. $\frac{4}{5}$ 28.8. $\frac{3}{4}$ 28.9. $\frac{1}{5}$ 28.10. $\frac{2}{5}$ 28.11. $\frac{2}{3}$ 28.12. $\frac{1}{6}$ 29.1. aB,bA,cC 29.2. aA,bB,cC 29.3. aB,bC,cA 29.4. aB,bC,cA 29.5. aB,bC,cD 29.6.
- aD,bC,cB 29.7. aC,bD,cB 29.8. aC,bD,cB 30.1. aB,bA,cC 30.2. aC,bA,cB 30.3. aB,bC,cA 30.4. aA,bB,cD 30.5. aA,bB,cD 30.6. aC,bD,cA 31.1. 14 31.2. 10
- 31.3. 12 31.4. 4 31.5. 3 31.6. 12 31.7. 9 31.8. 6 31.9. 10 31.10. 12 31.11. 3 31.12. 12 31.13. 6 31.14. 9 31.15. 6 31.16. 3 32.1. 2 32.2. 4
- 32.3. 8 32.4. 8 32.5. 6 32.6. 6 32.7. 6 33.1. $\frac{3}{2}$ 33.2. $\frac{1}{3}$ 33.3. $-\frac{3}{2}$ 33.4. $\frac{1}{2}$ 33.5. $-\frac{3}{2}$ 33.6. $\frac{3}{2}$ 33.7. $-\frac{2}{3}$ 33.8. $\frac{9}{4}$ 33.9. $\frac{4}{9}$ 33.10. $\frac{1}{2}$ 33.11. $\frac{1}{2}$
- 33.12. $\frac{1}{2}$ 33.13. $\frac{3}{4}$ 33.14. $\frac{1}{3}$ 33.15. $-\frac{1}{2}$ 33.16. $\frac{1}{2}$ 33.17. $-\frac{1}{2}$ 33.18. $\frac{2}{3}$ 33.19. $\frac{3}{2}$ 33.20. $\frac{3}{2}$ 33.21. $\frac{1}{2}$ 33.22. $\frac{1}{2}$ 33.23. $-\frac{1}{4}$ 33.24. $-\frac{2}{3}$ 34.3. X
- 35.3. X 36.4. X 37.1. X 38.2. X 39.1. X 40.1. X 41.3. X 42.2. X 43.3. X 44.2. X 45.2. X 46.2. X 46.6. X 47.3. X 47.5. X 48.2. X 48.3. X
- 48.4. X 48.5. X 48.6. X 49.1. X 49.3. X 49.4. X 49.5. X 50.3. X 50.4. X 50.5. X 50.6. X 51.1. X 51.2. X 51.3. X 51.4. X 52.1. aA,bC,cB
- 52.2. aC,bA,cB 52.3. aC,bA,cB 52.4. aA,bC,cB,cB 52.5. aA,bC,cB 52.6. aA,bC,cB 53.1. aA,bB,cC 53.2. aC,bA,cB 53.3. aA,bB,cC 53.4. aC,bB,cA 54.1. 1
- 54.2. 5 54.3. 5 54.4. 9 54.5. 1 54.6. 1 54.7. 5 54.8. 1 54.9. 3 54.10. 1 54.11. 4 54.12. 1 54.13. 2 54.14. 2 54.15. 1 55.1. $\frac{1}{3}$ 55.2. $\frac{5}{3}$ 55.3.
- $\frac{7}{3}$ 55.4. $\frac{1}{6}$ 55.5. $\frac{1}{2}$ 55.6. $\frac{3}{4}$ 55.7. $\frac{5}{6}$ 55.8. $\frac{5}{6}$ 55.9. $\frac{5}{6}$ 55.10. $\frac{1}{3}$ 55.11. $\frac{1}{6}$ 55.12. $\frac{3}{2}$ 55.13. $\frac{3}{2}$ 55.14. $\frac{5}{6}$ 55.15. $\frac{3}{4}$ 55.16. $\frac{1}{2}$ 55.17. $\frac{1}{2}$ 55.18. $\frac{4}{3}$
- 55.19. $\frac{1}{2}$ 55.20. $\frac{5}{6}$ 56.1. 4, 1; 8/6, 1/6, 6/6 56.2. 1, 1; 6/6, 2/6, 3/6 56.3. 3, 1; 3/4, 8/4, 2/4 56.4. 3, 3; 4/4, 3/4, 6/4 57.1. $\sim 1 + \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$ 57.2. $\sim \frac{1}{3} - 2 + \frac{7}{6}$ 57.3. \sim
- $\frac{5}{3} - \frac{7}{6} + \frac{3}{2}$ 57.4. $\sim \frac{1}{3} - 2 + \frac{7}{6}$ 57.5. $\sim 2 - \left(\frac{8}{3} - \frac{1}{6}\right)$ 57.6. $\frac{5}{3} - \left(\frac{7}{4} - \frac{5}{6}\right)$ 57.7. $\sim \frac{3}{5} - \left(\frac{3}{5} - \frac{3}{2}\right)$ 57.8. $\sim \frac{11}{12} - \left(\frac{11}{3} - \frac{1}{2}\right)$ 58.1. $\frac{1}{2}, \frac{3}{2}, 2; 1, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{2}, \frac{7}{6}, \frac{8}{3}$ 58.2. $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}$
- $\frac{2}{3}, 0$ 58.3. $1, \frac{3}{2}, \frac{5}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{5}{3}, \frac{1}{3}, \frac{4}{3}, \frac{5}{3}$ 58.4. $3, \frac{2}{3}, 2; \frac{3}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{9}{2}, \frac{2}{9}, 1$ 58.5. $1, \frac{1}{3}, 3; \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8}, \frac{4}{3}, \frac{1}{6}, 8$ 58.6. $\frac{2}{3}, 1, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{4}{3}, 3, 4$ 59.1. F 59.2. V 59.3. V
- 59.4. F 59.5. F 59.6. V 59.7. V 59.8. F 59.9. F 59.10. F 59.11. F 59.12. F 59.13. F 59.14. F 59.15. V 59.16. V 59.17. F 59.18. F 59.19. F
- 59.20. F 59.21. F 59.22. V 59.23. F 59.24. V 59.25. F 59.26. F 59.27. V 60.3. X 61.2. X 62.4. X 63.3. X 64.4. X 65.3. X 66.3. X 67.3. X
- 67.5. X 68.1. X 68.2. X 68.4. X 68.5. X 68.6. X 69.1. X 69.2. X 69.5. X 69.6. X 70.1. 0.4 70.2. 1.75 70.3. 2.6 70.4. 0.16 70.5. 1.6 70.6.
- $2.\sqrt{3}$ 70.7. $5.\sqrt{3}$ 70.8. $13.\sqrt{3}$ 70.9. $1.\sqrt{4}$ 70.10. 0.05 70.11. $0.4\sqrt{16}$ 70.12. $1.04\sqrt{16}$ 71.1. $\frac{4}{3}$ 71.2. $\frac{8}{3}$ 71.3. $\frac{1}{3}$ 71.4. $\frac{1}{5}$ 71.5. $\frac{17}{3}$ 71.6. $\frac{52}{15}$ 71.7. $\frac{37}{5}$
- 71.8. $\frac{5}{4}$ 71.9. $\frac{11}{6}$ 71.10. $\frac{7}{6}$ 71.11. $\frac{3}{4}$ 71.12. $\frac{49}{6}$ 71.13. $\frac{21}{11}$ 71.14. $\frac{22}{15}$ 72.1. 1.75 72.2. $1.0\sqrt{6}$ 72.3. $0.0\sqrt{6}$ 72.4. 0.6 72.5. $1.8\sqrt{3}$ 72.6. $2.\sqrt{6}$ 72.7. $0.\sqrt{3}$
- 72.8. 0.2 72.9. 0.8 72.10. 0.4 72.11. $0.1\sqrt{3}$ 72.12. 3 73.1. $\frac{2}{5}$ 73.2. $\frac{4}{15}$ 73.3. $\frac{8}{3}$ 73.4. $\frac{5}{6}$ 73.5. $\frac{4}{3}$ 73.6. $\frac{19}{15}$ 73.7. $\frac{2}{3}$ 73.8. $\frac{11}{12}$ 73.9. $\frac{13}{12}$ 73.10. $\frac{13}{15}$
- 73.11. $\frac{3}{4}$ 73.12. $\frac{8}{5}$ 74.1. aC,bA,cB 74.2. aA,bC,cB 74.3. aB,bA,cC 75.1. 2 75.2. 1 75.3. 1 75.4. 5 75.5. 7 75.6. 5 75.7. 3 75.8. 7 75.9. 5 75.10.
- 7 75.11. 1 75.12. 5 76.4. X 77.3. X 78.1. X 79.2. X 79.3. X 79.5. X 79.6. X 80.1. X 80.3. X 80.4. X 81.1. X 82.1. aB,bC,cA 82.2. aC,bB,cA
- 82.3. aB,bA,cC 83.1. $\frac{1}{3} \frac{1}{2} \frac{3}{4} \frac{5}{6}$ 83.2. $\frac{3}{4} \frac{2}{3} \frac{1}{2} \frac{1}{6}$ 83.3. $\frac{7}{6} \frac{4}{3} \frac{3}{2} \frac{19}{12}$ 83.4. $\frac{13}{12} \frac{7}{6} \frac{5}{4} \frac{4}{3}$ 83.5. $\frac{7}{12} \frac{1}{2} \frac{1}{3} \frac{1}{4}$ 83.6. $\frac{3}{2} \frac{17}{12} \frac{5}{4} \frac{7}{6}$ 84.1. $-\frac{5}{9}$ 84.2. $\frac{4}{9}$ 84.3. $\frac{2}{9}$ 84.4. $\frac{2}{9}$
- 84.5. $-\frac{1}{8}$ 85.1. $-\frac{2}{9}$ 85.2. $-\frac{5}{9}$ 85.3. $\frac{2}{9}$ 85.4. $\frac{5}{4}$ 85.5. $-\frac{1}{3}$ 86.2. X 87.2. X 88.3. X 89.1. aB,bA,cC 89.2. aB,bC,cA 89.3. aA,bB,cC 90.1. aB,bC,cA 90.2.
- aC,bA,cB 90.3. aC,bB,cA