

Matemática – 5.º ano

Adição e subtração de números racionais

1. Calcula mentalmente.

1.1. $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

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

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

1.4. $\frac{3}{7} - \frac{3}{7}$

1.5. $1 + \frac{1}{4}$

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

2. Calcula o valor numérico de cada uma das seguintes expressões. Apresenta o resultado na forma de fração irredutível.

2.1. $\frac{1}{7} + \frac{3}{7}$

2.2. $\frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{5}{9}$

2.3. $\frac{2}{6} + \frac{2}{6} + \frac{2}{6}$

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

2.5. $\frac{5}{10} + \frac{15}{20}$

2.6. $\frac{13}{5} - \frac{7}{5}$

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

2.8. $0,2 + 0,3 - \frac{1}{10}$

2.9. $0,8 - 0,6 - \frac{1}{10}$

2.10. $1 + \frac{2}{3} + \frac{5}{3}$

2.11. $\frac{5}{10} + 0,1 - \frac{1}{2}$

2.12. $\frac{13}{10} - \frac{2}{5} + 0,2$

3. De um jardim, $\frac{2}{5}$ foram plantados com rosas, $\frac{1}{5}$ com tulipas e a parte restante com amores-perfeitos.

Que parte do jardim foi plantada com amores-perfeitos?

R: _____



4. O bolo de aniversário do António foi dividido em oito partes.

O António comeu $\frac{3}{8}$ do bolo e a Marta $\frac{2}{8}$ do bolo.

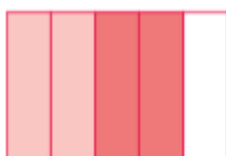


4.1. O que representa a expressão $\frac{3}{8} + \frac{2}{8}$?

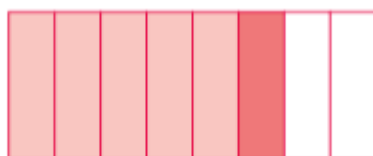
4.2. O que representa a expressão $\frac{3}{8} - \frac{2}{8}$?

4.3. Calcula $\frac{3}{8} + \frac{2}{8}$ e $\frac{3}{8} - \frac{2}{8}$.

5. Calcula e apresenta os resultados sob a forma de fração irredutível.



$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$$



$$\frac{5}{8} + \frac{1}{8}$$



$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$



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



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



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

6. A Marta comprou dois chocolates.

Num dia comeu $\frac{2}{4}$ e no dia seguinte comeu $\frac{1}{4}$.

Que parte do chocolate lhe sobrou?

R: _____

7. Calcula e apresenta o resultado sob a forma de fração irredutível.

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

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

3. $\frac{1}{2} + \frac{1}{10}$

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

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

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

7. $\frac{1}{3} + \frac{1}{9}$

8. $\frac{1}{3} - \frac{1}{9}$

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

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

11. $\frac{2}{3} - \frac{1}{4}$

12. $\frac{2}{8} - \frac{1}{5}$

8. Calcula e apresenta o resultado sob a forma de fração irredutível.

1. $\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$

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

3. $\frac{5}{6} + \frac{2}{3}$

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

5. $\frac{3}{7} + \frac{1}{3}$

6. $\frac{1}{2} - \frac{1}{10}$

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

8. $\frac{7}{12} + \frac{3}{4}$

9. $\frac{5}{8} - \frac{1}{6}$

10. $\frac{3}{5} - \frac{3}{10}$

11. $\frac{1}{6} + \frac{1}{9}$

12. $\frac{1}{6} - \frac{1}{9}$

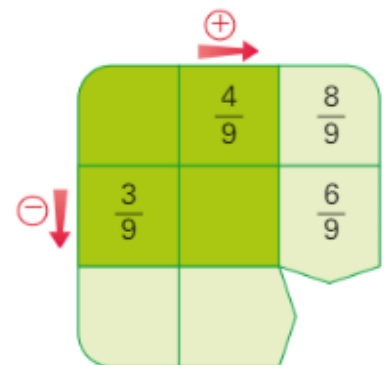
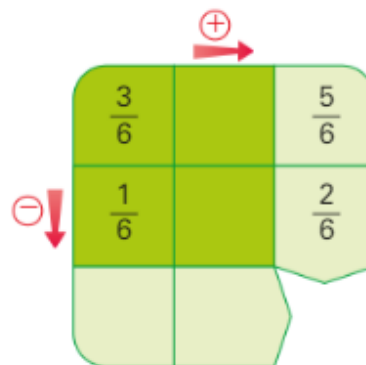
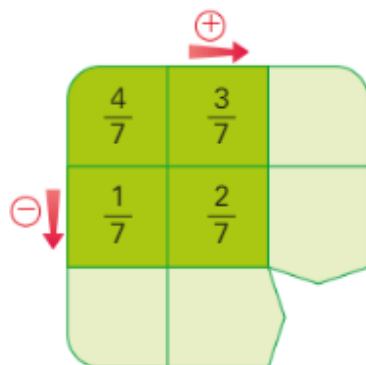
13. $\frac{3}{5} + \frac{3}{10}$

14. $1\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$

15. $3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3}$

16. $3\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3}$

9. Completa os quadros:





10. Dois sapos saltam sobre uma semirreta.



Partem ambos da origem.

O sapo A saltou $\frac{3}{4}$ m e o sapo B $\frac{3}{2}$ m.

10.1. Qual dos dois sapos deu um salto com maior comprimento?

10.2. Calcula $\frac{3}{2} - \frac{3}{4}$ e interpreta o resultado no contexto do enunciado.

11. Um copo vazio tem a massa de $\frac{1}{6}$ kg.

Quando a Alice colocou os lápis que tinha no copo, a massa total foi de $\frac{7}{12}$ kg.

Qual é a massa dos lápis?

R: _____

12. Num pacote de leite estão $\frac{3}{4}$ litro de leite.

A Inês bebeu $\frac{1}{2}$ litro de leite. O Pedro bebeu o restante.

Que quantidade de leite bebeu o Pedro?

R: _____