



# MATEMÁTICA - 3º CICLO



FICHA

5



Números e Operações

Operações com Números Racionais

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_ Ano: \_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_

Data: \_\_\_ / \_\_\_ / 20\_\_

1. Calcula, depois de desembaraçares de parênteses:

1.  $-3 - (-10) + (-1) - (+3) + (-2)$ ;

2.  $(-1) - (+3) - (-4) + (+5) - (+3)$ ;

3.  $(-2) - (-8) - (+2) - (-1)$ ;

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

5.  $\left(+\frac{4}{5}\right) - (+2,5) + (+1,6) - (+0,3)$ ;

6.  $\frac{5}{4} - \left(-\frac{1}{5} - \frac{3}{2}\right) - (-0,1) + \left(-\frac{1}{4} + \frac{2}{5}\right)$ ;

7.  $-(5+3) + (-2+1) - (-8-4+5)$ ;

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

9.  $-5 - (-3+1+2) + \frac{5}{2} - \left(-\frac{1}{2} + 2\right)$ ;

10.  $-\frac{3}{4} - \left[-\frac{1}{2} - \left(-\frac{3}{2} + \frac{3}{8}\right) + 1\right] + \frac{5}{8}$ .

2. Calcula:

1.  $(-2) \times (-5)$ ;

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

3.  $(-1) \times (-6)$ ;

4.  $(-2) \times (+3) \times (-5)$ ;

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

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

7.  $-\frac{5}{3} \times \left(+\frac{8}{11}\right) \times 0$ ;

8.  $-\frac{3}{8} \times (-5) \times \left(-\frac{8}{3}\right)$ ;

9.  $(-1) \times \left(-\frac{5}{8}\right) \times (-2) \times \left(-\frac{8}{3}\right)$

3. Efectua as operações seguintes:

1.  $-3 - (-7+5)$ ;

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

3.  $(-3) \times (5-2)$ ;

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

5.  $-6 \times \left(-\frac{3}{2} + 2\right)$ ;

6.  $(2-6) \times (-2)$ .

4. Efetua as operações e apresenta o resultado simplificado:

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

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

3.  $(-3 + 5 - 4) : (1 - 7 + 10)$ ;

4.  $\frac{-7 + 10 - 3}{-7 + 3}$ ;

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

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

7.  $16 : (-8) + (-5) - (+2)$ ;

8.  $\frac{1}{2} \times \left(-\frac{2}{3}\right) - \frac{5}{6}$ ;

9.  $\frac{1}{2} \times (-3) \times \frac{2}{3}$ ;

10.  $0,5 \times [3 - (2 - 1)]$ ;

11.  $\left[\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right)\right] \times 3$

12.  $-\frac{1}{2} + \frac{1}{2} : \left(\frac{1}{2} - 0,2\right)$ ;

13.  $\left[3 \times \left(-\frac{2}{5}\right) + (1 - 0,8)\right] : \left(-\frac{1}{2}\right)$

14.  $-0,8 : (-0,4) \times \left(-1 - \frac{1}{2}\right)$ ;

15.  $\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{10}\right) : \frac{1}{10} - 3 \times \left(\frac{2}{3} - 1\right)$ ;

16.  $\frac{(-3) \times (-1) + 5}{(-4) : (-1)}$ ;

