

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

## Lista de exercícios nº 11

1. Calcule cada uma das seguintes divisões:

- a)  $(-9) : (+1)$
- b)  $(-72) : (-8)$
- c)  $(+20) : (-10)$
- d)  $(+108) : (+36)$
- e)  $(-63) : (+21)$
- f)  $(+158) : (-2)$

a) -9 b) 9 c) -2 d) 3 e) -3 f) -79

2. Sendo:

$$A = -6 + 19 - 1 \text{ e } B = 3 + 4 - 1 - 9$$

Calcule:

- a)  $A \cdot B$
- b)  $A : B$

a) -36 b) -4

3. Calcule o valor das expressões:

- a)  $30 : 3 - 8$
- b)  $-9 + 15 : 5$
- c)  $8 : (-2) + 1$
- d)  $12 : (-4) - (-9)$
- e)  $(-35) : (-7) + 2$
- f)  $18 - (-25) : (-5)$

a) 2 b) -6 c) -3 d) 6 e) 7 f) 13

4. Qual o valor das expressões a seguir:

- a)  $-15 + 10 : (2 - 7)$
- b)  $-2 + 4 : (2 - 6)$
- c)  $(-5 - 7) : (1 - 3)$
- d)  $(5 \cdot 10 - 6) : (3 \cdot 4 - 1)$
- e)  $(92 : 2 - 1) : (1 - 2 \cdot 5)$
- f)  $(8 + 10 : 2 - 12) : (-4 + 3)$

a) -17 b) -3 c) 6 d) 4 e) -5 f) -1

5. Resolva as expressões com atenção:

- a)  $-30 - 5 \cdot [(-1) \cdot (15 - 3 \cdot 6) + 9 - 3 \cdot 4]$
- b)  $18 + 4 \cdot [-6 - 4 \cdot (-5 + 6)]$
- c)  $2 - 3 \cdot [1 - (2 - 8 + 4 \cdot 2) - 5]$
- d)  $-2 + \{-1 + [5 - 3 \cdot (10 + 1) : 3] - 5 \cdot 7\}$
- e)  $-5 - [3 \cdot (7 - 5 - 3) - 22 : 11]$

a) -30 b) -22 c) +20 d) -44 e) 0

6. Determine o valor da expressão:  $(x + y)^2 \cdot (x - y)$ , para  $x = -2$  e  $y = 1$ .

- 3

7. Calcule:

- a) O dobro de  $76^\circ 30'$
  - b) O triplo de  $47^\circ 29'$
  - c) O quádruplo de  $23^\circ 19' 15''$
  - d) O quántuplo de  $80^\circ 40'$
  - e) O sêxtuplo de  $20^\circ 15' 20''$
- a)  $153^\circ$  b)  $142^\circ 27'$  c)  $93^\circ 17'$  d)  $403^\circ 20'$  e)  $121^\circ 32'$

8. Resolva os produtos a seguir:

- a) 6.  $(45^\circ 12')$
  - b) 4.  $(12^\circ 30')$
  - c) 7.  $(1^\circ 10' 13'')$
  - d) 4.  $(32^\circ 49')$
  - e) 3.  $(37^\circ 45')$
  - f) 2.  $(12^\circ 30')$
- a)  $271^\circ 12'$  b)  $50^\circ$  c)  $8^\circ 11' 31''$  d)  $131^\circ 16'$  e)  $113^\circ 15'$  f)  $25^\circ$

9. Calcule:

- a) A metade de  $56^\circ$
  - b) A terça parte de  $84^\circ$
  - c) A quinta parte de  $95^\circ$
  - d) A sexta parte de  $96^\circ$
  - e) A quarta parte de  $200^\circ$
- a)  $28^\circ$  b)  $28^\circ$  c)  $19^\circ$  d)  $16^\circ$  e)  $50^\circ$

10. Calcule os quocientes:

- a)  $15^\circ : 3$
  - b)  $72^\circ 30' : 3$
  - c)  $39^\circ 20' : 4$
  - d)  $84^\circ 40' 20'' : 2$
  - e)  $29^\circ : 2$
  - f)  $37^\circ 29' 30'' : 3$
- a)  $5^\circ$  b)  $24^\circ 10'$  c)  $9^\circ 50'$  d)  $42^\circ 20' 10''$  e)  $14^\circ 30'$  f)  $12^\circ 29' 50''$ .