Profª. Rita de Cássia Inácio **Disciplina: Matemática** **Data: _____/_____/_____.**

Aluno(a): _____ **Turma: _____**

ATIVIDADE PROGRAMADA: PROGRESSÃO EM MATEMÁTICA 7º ANO

1) Certo dia, Emília viajou de Berlim (Alemanha) para Berna (Suíça). Quando saiu de Berlim, a temperatura era de – 2 °C e, ao chegar a Berna, a temperatura era de – 8 °C. Em que cidade estava mais frio?

2) Em um dia de muito frio na cidade de São Joaquim (RS), a temperatura esteve em – 1 °C. À noite, ele chegou a – 6 °C. Do dia para a noite, a temperatura diminuiu quantos graus Celsius?

3) Determine:

3a) o simétrico de – 6 :

3b) o simétrico de 100:

3c) o simétrico de – 7:

3d) o simétrico de 8:

4) Determine:

4a) $|-16|$

4b) $|-20|$

4c) $|+35|$

4d) $|-1|$

4e) $|0|$

4f) $|-14|$

4g) $|+239|$

4h) $|-524|$

5) Represente os números a seguir em uma reta numérica: $-1, 3, -4, 7, 0, -2, -6, 2$. Responda:

5a) Qual é o maior desses números?

5b) Qual é o menor desses números?

6) Escreva os números inteiros a seguir em ordem crescente usando o sinal >

$$-4, 7, -8, 3, -1, 0, 6$$

7) A temperatura em uma cidade pela manhã era 18°C. À noite, ela caiu para – 5°C. Qual é a diferença, em graus Celsius, entre as temperaturas registradas nesses dois momentos?

8) Calcule:

8a) o dobro de 12:

8b) a metade de – 38:

8c) o oposto do dobro de 15:

8d) a metade do oposto de – 60:

8e) a terça parte de – 36:

9) A área de um terreno com forma quadrada é 400m². Qual é a medida, em metro, do lado desse terreno?

10) Responda:

10a) A temperatura de um termômetro que está marcando – 5°C deve subir quantos graus Celsius para atingir + 22°C?

10b) Qual é o número inteiro sucessor de – 9?

10c) Qual é o número inteiro antecessor de – 15?

10d) Qual é o maior número inteiro não positivo?

10e) Quais são os três primeiros números inteiros maiores que – 7?

10f) Qual é o maior número inteiro negativo?

10g) Qual é o menor número inteiro positivo?

11) Uma equipe de Fórmula 1 avisa seu piloto, que está em segundo lugar na prova, que ele está 8 segundos à frente do terceiro colocado e 12 segundos atrás do primeiro colocado. Quantos segundos à frente do terceiro colocado está o líder da prova?

12) Alexandre Magno, um dos principais conquistadores da história, nasceu em 356 a.C. e morreu em 323 a.C. Quantos anos ele tinha quando morreu?

13) Toni pensou em um número inteiro, multiplicou por 4 e somou-o ao seu triplo, obtendo – 84. Qual é o sucessor do número pensado?