



Aluno (a): \_\_\_\_\_ n.º: \_\_\_\_\_

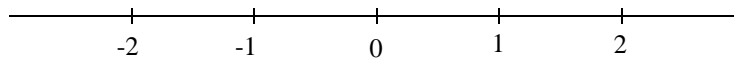
Professor(a): **Maria Concetta** Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

Instruções:

- ✓ Você terá 3 tempos para resolver as questões;
- ✓ Use lápis para resolvê-las;
- ✓ A resposta final deve estar de caneta;
- ✓ Não é permitido o uso de qualquer instrumento de auxílio para cálculos;
- ✓ Não é permitida a consulta a qualquer outro material;
- ✓ Não é permitido o empréstimo de material. Qualquer problema dirija-se ao professor aplicador;
- ✓ As questões devem ser desenvolvidas de forma organizada no espaço que é determinado a elas;
- ✓ Nas construções não é permitido o uso de caneta;
- ✓ As questões têm que estar acompanhadas de seu desenvolvimento;
- ✓ Durante o teste, não é permitido portar ou usar celulares.

Boa Prova !

1) Resolva cada expressão numérica e localize os resultados na reta numerada abaixo:



a)  $\sqrt{\frac{9}{16}} - \sqrt{0,25} =$

b)  $\sqrt[3]{-8} - \left[ \frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{4}{5}\right) - 5^0 \right] =$

2) Equacione cada situação e determine o conjunto solução:

a) A metade de um número acrescida do triplo desse número é igual a diferença entre o seu quádruplo e dois. Que número é esse?

b) A diferença entre dois números é cinco. O dobro do maior é igual ao menor acrescido de doze. Quais são esses números?

3) Resolva cada situação abaixo de forma organizada:

a)  $5(a - 2) - 2(a + 1) = a - 6$

b)  $0,5x + 3 = \frac{1}{5}x + 6$

4) A maquete de um condomínio foi elaborada na razão 1:500. Um prédio que aparece com 6cm de altura possui na realidade \_\_\_\_\_m.

5) Um carro percorre 300km em 1,5h. Nessas condições, quanto tempo ele levará para percorrer 250km?

6) Com a velocidade de 80km/h um móvel leva 6 horas para fazer certo trajeto. Se a velocidade fosse de 120km/h, em quanto tempo faria esse percurso?

7) Em uma promoção, após baixar 30% do seu valor normal, certo produto passou a custar R\$63,00. Qual era o valor antes do desconto?