

ESCOLA ESTADUAL PAULA ROCHA
Praça Melo Viana, s/n Centro – Sabará – Minas Gerais
CEP: 34.505-300 – Telefone (31) 3671-2270

4º SEMANA NOVEMBRO

EXERCÍCIOS DE MATEMÁTICA – 7º ANO PERÍODO INTEGRAL

Exercícios: Números Inteiros, Números Racionais e Equações.

1) Calcule os produtos:

- a) $3 \times (-5) =$
- b) $(-4) \times 8 =$
- c) $4 \times (-25) =$
- d) $(-10) \times 33 =$
- e)

2) Se a temperatura de -8°C diminuir de 12°C quanto ficará?

- a) -20°C
- b) -4°C
- c) 4°C
- d) 20°C

3) Numa prova de 25 testes cada resposta certa vale (+4) pontos, cada resposta errada vale (-1) ponto e, cada resposta em branco, 0 ponto. Um aluno que deixar 6 testes em branco e acertar 9 dos que responder, ficará com quantos pontos?

- a) 36
- b) 27
- c) 26
- d) 20

4) Calcule a potência:

- a) $(+2)^4 =$
- b) $0^6 =$

5) Calcule:

a) $(+8)^2 =$

b) $(-5)^2 =$

c) $(-6)^3 =$

d) $(+5)^4 =$

e) $(+17)^1 =$

f) $(+17)^0 =$

6) Calcule as expressões:

a) $\left(-\frac{2}{5}\right) \times \left[\left(\frac{2}{4}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right)^2 + 3\right] = \frac{68}{9}$

b) $5 \times \left(-\frac{2}{5}\right)^3 + 4 \times \left(-\frac{2}{3}\right)^2 + 6 \times \left(-\frac{2}{3}\right) + 1 = -\frac{73}{27}$

7) Calcule:

a) $(1,2)^2 - (0,4)^3 =$

b) $4(-2,5)^2 + 2(-0,5)^3 - (0,333)^0 =$