**Prefeitura Municipal de Ponte Nova**

**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**Estado de Minas Gerais**

**Atividades 8º Ano**

1. Numa turma de 40 meninas e 10 meninos, qual é a razão entre o número de meninas e o total da turma?
2. Determine o valor de x na proporção

1. Se 12 e 9 são diretamente proporcionais a x e 54, determine o valor de x.
2. Um produto custa R$ 12.000,00 para ser fabricado e é vendido por R$16.000,00. Determine a razão do lucro para o preço de venda.
3. Um comerciante vende um produto por R$ 15.000,00 e sabe-se que a razão do lucro para o preço de venda é 2/3. Calcule o custo deste produto.
4. Complete o quadro abaixo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| termos | coeficiente | parte literal | variáveis |
| 4ab |  |  |  |
| – 3a4 |  |  |  |
| b |  |  |  |

1. Calcular o valor numérico das expressões algébricas:
2. x5 – x4 + 5, para x = 1
3. x3 – 2x + 1, para x = – 1
4. 5ab – 6a2 + 9b3 – 7 , para a = 0, b = – 1
5. Escreva na forma de uma expressão algébrica sendo ***N*** um número natural qualquer:

a) o triplo de um número:

b) a metade do triplo de um número:

c) a quarta parte do quadrado de um número:

d) o quíntuplo de um terço de um número:

e) o quadrado do sucessor de um número:

***Abraços!***