

### Assimilação de Conceitos

---

1. O que é um Sistema de Numeração?
2. Na base 10 qual é o maior dígito que podemos ter?
3. Na base 8 qual é o maior dígito que podemos ter?
4. Na base 16 qual é o maior dígito que podemos ter?
5. Represente 15 unidades na base 8, 10, 16 e 2.
6. Faça as seguintes operações nas bases 2, 8, 16 e 10

$$(12)_{10} + (32)_{10}$$

$$(32)_{16} + (14)_{16}$$

$$(17)_{10} + (31)_{16}$$

$$(3)_{10} + (1C)_{16}$$

$$(2)_{10} + (5)_{16}$$

$$(1)_{10} + (0)_8$$

$$(1011)_2 + (10)_8$$

$$(11)_2 + (1110)_2$$

7. Faça as seguintes operações apenas na base indicada

$$(1282)_{16} + (AACD)_{16}$$

$$(1273)_8 + (7704)_8$$

$$(01101001)_2 + (111011)_2$$

8. Faça as seguintes operações apenas na base indicada

$$(29)_{10} - (7)_{10}$$

$$(1B)_{16} - (3)_{16}$$

$$(32)_{10} - (5)_{10}$$

$$(12)_{16} - (4)_{16}$$

$$(4)_{10} - (12)_{10}$$

$$(5)_{16} - (8)_{16}$$

Nome : \_\_\_\_\_

Número: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_