



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE NOVA**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

1) Determine a razão entre os números na ordem em que apareceram:

a) 8 e 10

c)  $\frac{1}{2}$  e  $\frac{3}{4}$

b) -2 e 3

d) 10 e 2

2) Verifique quais dos pares abaixo de razão formam uma proporção:

a)  $\frac{5}{6}$  e  $\frac{6}{5}$

c)  $\frac{12}{15}$  e  $\frac{4}{5}$

b)  $\frac{-10}{3}$  e  $\frac{20}{6}$

d)  $\frac{2}{5}$  e  $\frac{3}{30}$

3) Um avião levanta voo sob um ângulo de  $30^\circ$ . Depois de percorrer 8km, o avião se encontra a uma altura de:

a) 2 km

c) 4 km

b) 3 km

d) 5 km

4) Quando o ângulo de elevação do sol é de  $60^\circ$ , a sombra de uma árvore mede 15m. Calcule a altura da árvore, considerando  $\sqrt{3} = 1,7$ .

Boa Sorte !