



MONJOLO

COLÉGIO MONJOLO

Ensino Fundamental II

Aluno (a): _____ Turma: 7° _____

Professor (a): Milene

Data: ___/___/___

LISTA 2 DE REVISÃO DE MATEMÁTICA – 15/09/2018

1. Calcule o valor de x nas proporções:

a) $\frac{x}{3} = \frac{8}{12}$ b) $\frac{10}{7} = \frac{x}{2,1}$ c) $\frac{2x}{3} = \frac{15}{2}$

d) $\frac{x+6}{x-6} = \frac{2}{3}$

n) $\frac{x+3}{x+2} = \frac{4}{5}$ o) $\frac{x-2}{x+5} = \frac{1}{8}$ p) $\frac{x-4}{x-2} = \frac{5}{3}$ q) $\frac{x-7}{x-3} = \frac{-3}{1}$ r) $\frac{x+2}{x-5} = \frac{0}{-7}$

2. Calcule x e y:

a) $x/y = 5/10$ e $x+y=25$

b) $x/4 = y/8$ e $x + y = 80$

c) $x/y = 5/4$ e $x+y = 18$

3. Uma rua está desenhada com 14 mm de largura e mede 28m. Qual a escala do desenho?

- (a) 1:200
- (b) 1:2000
- (c) 1:100
- (d) 1:500

4. Verifique se os números formam uma proporção, na ordem dada, em cada item:

d) 7, 3, 35 e 15

e) 3, 2, 18 e 12

f) 7, 6, 49 e 42

g) 5, 2, 40 e 19

h) 81, 63, 7 e 9

i) 28, 9, 7 e 18

j) 81, 63, 9 e 7

l) 6, 7, 18 e 21

m) 5, 6, 55 e 66

5. Um carro consumiu 50 litros de álcool para percorrer 600 km supondo condições equivalentes esse mesmo carro para percorre 840 km consumira quantos litros de álcool?
6. A distância entre dois pontos, medidas sobre uma planta é de 55 cm. Para uma escala igual a $1/250$, qual será o valor real desta distância em m?
7. Uma usina produz 500 litros de álcool com 6 000 kg de cana – de – açúcar. Determine quantos litros de álcool são produzidos com 15 000 kg de cana.
8. Um muro de 12 metros foi construído utilizando 2 160 tijolos. Caso queira construir um muro de 30 metros nas mesmas condições do anterior, quantos tijolos serão necessários?
9. Aplicando R\$ 500,00 na poupança o valor dos juros em um mês seria de R\$ 2,50. Caso seja aplicado R\$ 2 100,00 no mesmo mês, qual seria o valor dos juros?
10. Uma máquina varredeira limpa uma área de 5.100 m^2 em 3 horas de trabalho. Nas mesmas condições, em quanto tempo limpará uma área de 11.900 m^2 ?

a) 7 horas

b) 5 horas

c) 9 horas

d) 4 horas

e) 6 h 30 min