

Lista 10 - Matheus

- 1) Uma equipe de futebol chutou 20 vezes ao gol e acertou 5 bolas na trave. A razão de chutes que acertaram na trave e o total de chutes ao gol foram:
- a) $\frac{20}{5}$ b) $\frac{4}{1}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{15}{20}$
- 2) Um velocista correu os 400 metros rasos de uma competição em 40 segundos. A velocidade média desse velocista nessa prova foi:
- a)
- 3) Numa turma de 32 meninas e 18 meninos, qual é a razão entre o número de meninas e o total da turma?

- 4) Complete a tabela:

Material	Densidade (g/cm ³)	Massa (g)	Volume (cm ³)
Cobre	8,9	2937	
Álcool	0,8		240
Água		1000	1000

- 5) Sabe-se que a velocidade média da luz é $3 \cdot 10^8$ m/s. Se durante uma tempestade você vê um relâmpago e ouve um trovão, os dois fatos acontecem ao mesmo tempo? Por quê?
- 6) Sabendo que a velocidade do som é 340 m/s, qual é a distância percorrida pelo barulho de um trovão em 5 s?

- 7) Complete a tabela:

Razão	$\frac{6}{25}$	0,03			
Forma Porcentual			4%	25%	80%

8) Qual é o valor da seguinte expressão na forma decimal?

$$\frac{70\% - 40\%}{5\%}$$

9) Os números 2, 8, 20 e 80 formam uma proporção?

10) Marque a alternativa em que as igualdades formam uma proporção:

a) $\frac{3}{7} = \frac{12}{21}$

b) $\frac{12}{21} = \frac{3}{7}$

c) $\frac{7}{3} = \frac{12}{21}$

d) $\frac{3}{7} = \frac{28}{12}$

e) $\frac{3}{7} = \frac{12}{28}$

11) A tabela a seguir mostra a quantidade de quilowatts-hora que um televisor consome, em um mês, em relação às horas que permanece ligado em um dia.

Horas diárias	2	4	8			14	18
Consumo mensal (kWh)	8			40	48		

12) Encontre o valor do x:

a) $\frac{x}{4} = \frac{6}{8}$

b) $\frac{x}{2} = \frac{11}{10}$

13) Uma bomba retira de um reservatório 2 metros cúbicos de água em 30 minutos. Quanto tempo levará para retirar 12 metros cúbicos de água?

14) Um automóvel faz um percurso de 5 horas à velocidade média de 60 km/h. Se a velocidade fosse de 90 km/h, quantas horas gastaria para fazer o mesmo percurso?

15) Oito operários fazem uma casa em 40 dias. Quantos dias gastarão 12 operários para fazer a mesma casa?

16) Um a família de 6 pessoas consome em 2 dias 4 kg de pão. Quantos quilos serão necessários para alimentá-la durante 5 dias estando ausentes 2 pessoas?

17) Para asfaltar 1 km de estrada, 30 homens gastaram 12 dias trabalhando 8 horas por dia. Vinte homens, para asfaltar 2 km da mesma estrada, trabalhando 12 horas por dia gastarão:

a) 6 dias

b) 12 dias

c) 24 dias

d) 28 dias