

Lista 7 - Matheus

- 1) Pedro resolveu fazer uma viagem para uma cidade que fica 60 km de onde ele mora. Após 15 km de viagem ele precisou parar para abastecer seu carro.

- a) Qual a razão entre a distância que ele já percorreu e o total da viagem?
b) Essa razão representa qual percentual?

- 2) Complete a tabela:

Razão	$\frac{18}{25}$	$\frac{12}{60}$	$\frac{4}{20}$	0,05	0,2				
Forma Porcentual						8%	150%	20%	40%

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

$$\frac{60\% - 40\%}{5\%}$$

- 4) Na prova da área ciências da natureza 40% das questões são sobre biologia. Se a prova tem 15 questões, quantas questões são de biologia?
5) Os números 2, 8, 10 e 41 formam uma proporção?
6) 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) $\frac{3}{7} = \frac{12}{28}$
d) $\frac{3}{7} = \frac{28}{12}$
e) $\frac{7}{3} = \frac{12}{21}$

- 7) 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	16	18
Consumo mensal (kWh)	6		18		30	36			

Complete a tabela e depois construa o gráfico consumo mensal versus horas diárias.

- 8) Encontre o valor do x:

- a) $\frac{5}{8} = \frac{x}{32}$
b) $\frac{3}{6} = \frac{21}{x}$
c) $\frac{x}{4} = \frac{6}{8}$
d) $\frac{1}{x} = \frac{5}{20}$
e) $\frac{x}{2} = \frac{11}{10}$
f) $\frac{18}{3} = \frac{9}{x}$

