

Lista 8 - Matheus

- 1) Uma equipe de basquete disputou 40 partidas e ganhou 28.
 - a) Qual a razão do número de partidas ganhas para o número de partidas disputadas?
 - b) Qual a razão do número de partidas perdidas para o número de partidas disputadas?
 - c) Qual a razão do número de partidas ganhas para o número de partidas perdidas?
- 2) Um velocista correu os 100 metros rasos de uma competição em 20 segundos. Qual foi a velocidade média desse velocista nessa prova?
- 3) Numa turma de 40 meninas e 10 meninos, qual é a razão entre o número de meninas e o total da turma?
- 4) Complete a tabela, calculando as razões $\frac{a}{b}$.

a	b	$\frac{a}{b}$
3	5	
5	3	
45	100	
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{6}$	
$\frac{6}{10}$	$\frac{8}{50}$	
2,4	4,8	
12,1	1,1	

- 5) Um pedaço de metal possui 500 gramas e ocupa um volume de 1000 cm³. Qual é a densidade desse metal?
- 6) Um automóvel percorreu 220 km em 2 horas. Qual foi a sua velocidade média?
- 7) Um ciclista percorreu 20 km em 30 minutos. Qual foi a sua velocidade média?
- 8) Complete a tabela:

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

- 9) Sabe-se que a velocidade média da luz é 3.10⁸m/s. Se durante uma tempestade você vê um relâmpago e ouve um trovão, os dois fatos acontecem ao mesmo tempo? Por quê?

- 10) Sabendo que a velocidade do som é 340 m/s , qual é a distância percorrida pelo barulho de um trovão em 5 s ?
- 11) Se a velocidade de um avião a jato é 850 km/h , quantos quilômetros ele percorreria em 5 horas ?
- 12) Se o avião a jato do exercício anterior tivesse percorrido 2125 km , qual seria o tempo do percurso?