Dunta	Miriam		
PIOI-	wiirian	ıL	ıma

Nome:	Nº: 1ª Se	érie:
PROPORCIONALIDADE DIRETA E INVERSA		
 Para decorar as mesas de uma escola para a festa jun que 1m de tecido, de largura constante, custasse R\$ 17,8 	ina, serão comprados te 0.	ecidos coloridos. Suponha
a) Complete a tabela com o respectivo valor a pagar pelo	tecido, considere a qua	antidade em metros.
Comprimento do tecido (em metros)	Valor a pagar ((R\$)
1	17,80	
2		
3	53,40	
4		
5		
Resposta: () Sim () Não c) E ao triplicar o tamanho, o valor a pagar triplicou? Resposta: () Sim () Não d) Então que tipo de relação de proporcionalidade existe e a pagar?		tecido em metros e o valor
() Proporcional Direta () Pro	porcional Inversa	
2) Os itens abaixo tratam da relação de proporcionalidade classifique as grandezas colocando (D), para diretamente proporcional. a) Consumo de combustível e quilômetros percorridos por b) A velocidade de um trem e o tempo gasto no percurso. c) A velocidade de um automóvel e a distância percorrida d) A distância percorrida por um aplicativo de transporte e e) Número de operários trabalhando e tempo para realizar	r um automóvel. () () por ele. () e o valor a pagar no fina	ara inversamente



Profa Miriam Lima

as rela	그 강하는 이 성하는 그리고 그리고 그리고 있다면 그리고 그리고 있다.	icado de grandezas direta ou inversamente proporcionais, observe ns a, b, c e d e as classifique em diretamente ou inversamente
	5 I de combustível 50 10 I de combustível 10	1150 700 5000
() Pr	oporcional Direta	() Proporcional Inversa
	km/h1h30min	
	() Proporcional Direta	() Proporcional Inversa
	rneira aberta enche a pisci eiras abertas enchem a pis	
	() Proporcional Direta	() Proporcional Inversa
	pedreiros fazem um mur pedreiros fazem o muro	
	() Proporcional Direta	() Proporcional Inversa
	nocolate custa R\$ 2,90 nocolates custam R\$ 8,70	
	() Proporcional Direta	() Proporcional Inversa
també invers a. Um estava	m com os seus colegas se as grai amente proporcional. a torneira despeja 20 litros de ág	a seguir utilizando diferentes estratégias de cálculo. Discuta adezas relacionadas nos problemas são diretamente ou ua por minuto e leva uma hora para encher uma caixa d'agua que 2 torneiras com a mesma vazão, em quanto tempo elas encherão
	Resposta: 3 torneiras abertas, e	ncherão a caixa vazia em minutos.
	As grandezas são: () Diretamei	te proporcional () Inversamente proporcional
b) Ma		ça Jeans. Se ele comprasse 2 calças custando esse mesmo valor,
	Resposta: Pagaria R\$	
	As grandezas são: () Diretamer	te proporcional () Inversamente proporcional



5) (AAP, 2016) Considere as afirmações a seguir.

Profa Miriam Lima

I – Um pintor leva 1 hora para pintar uma parede. Para pintar duas paredes em condição idêntica, ele levará
2 horas. II – Um time marcou 2 gols nos primeiros 15 minutos de jogo. Portanto, ao final do primeiro tempo (45 minutos), ele terá marcado 6 gols.
III - Em 1 hora de viagem, um trem com velocidade média constante, percorreu 60 km. Mantendo a mesma
velocidade média, após 3 horas ele terá percorrido 180 km. IV – A massa de uma pessoa é diretamente proporcional a sua idade.
TV – A massa de uma pessoa e diretamente proporcionar a sua idade.
Há proporcionalidade entre as grandezas envolvidas, apenas nas afirmações
(A) I e II.
(B) II e III.
C) I e III. (D) III e IV.
REGRA DE TRÊS SIMPLES
1) Se 4,8 m de fio custam R\$ 240,00, qual será o preço de 6 m do mesmo fio?
Resposta: 6 m do mesmo fio custará R\$
2) 2.Um automóvel com velocidade constante percorre 20 m em 4 minutos. Quantos metros percorrerá em
6 minutos?
Resposta: O automóvel percorrerá metros em 6 minutos.
3) Em um dia de trabalho, 5 operários produziram 800 peças. Se 8 operários trabalhassem no mesmo ritmo, quantas peças iriam produzir?
Resposta: 8 operários trabalhando no mesmo ritmo produzirão peças/dia.
4) Para construir uma casa, 4 pedreiros levaram 60 dias. Em quantos dias 5 pedreiros, com mesma
capacidade de trabalho, fariam a mesma casa?
Resposta: 5 pedreiros trabalhando no mesmo ritmo construiriam a casa emdias.
5) Uma fábrica de tecidos consumiu 1.820 fardos de algodão em 13 dias. Em 8 dias, quantos fardos
consumiu?
Resposta: Em 8 dias a fábrica consumiu fardos de algodão.

