

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 9 - 4º ANO: PROPORÇÃO

1) Ana comprou duas flores diferentes: girassóis e glória-da-manhã. Ela mediu suas alturas e registrou as alturas no momento da compra e as alturas atuais. Verifique a tabela e responda: quem cresceu mais em proporção?

Planta	Altura ao comprar	Altura atual
Girassol	20 cm	120 cm
Gloria-da-manhã	5 cm	105 cm

Ambos cresceram, mas os tamanhos iniciais são diferentes. Então, lembre-se de comparar pensando em quantas vezes o tamanho inicial se tornou o tamanho atual.

Planta	Altura ao comprar	Altura atual	Cálculo	Resultado
Girassol	20 cm	120 cm		
Gloria-da-manhã	5 cm	105 cm		

Resposta: _____

2) Há uma fita branca de 112 cm e uma fita vermelha de 28 cm. A fita branca é tem um comprimento quantas vezes maior que o comprimento da fita vermelha?

3) O elástico vermelho, quando esticado, fica 2 vezes o seu comprimento inicial, já o elástico azul fica 3 vezes o seu comprimento inicial quando esticado. Sendo que o elástico vermelho mede 17 cm, e o elástico azul mede 11 cm, calcule seus comprimentos depois de esticados e responda: qual deles fica mais comprido?

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 9 - 4º ANO: PROPORÇÃO

4) Há três tamanhos de pizza: S, M e L. A pizza tamanho L tem 48 cm de diâmetro, e o tamanho M é metade do tamanho L. Qual é o diâmetro da pizza M? Já a pizza S tem $\frac{1}{3}$ do diâmetro da pizza M. Qual é o diâmetro da pizza S?

5) Há uma sacola contendo 88 chocolates. Este é o dobro do número de chocolates da caixa grande. A caixa grande contém quatro vezes o número de chocolates da caixa pequena. Quantos chocolates há na caixa pequena?

6) Há um morango, um limão e uma maçã na cesta de frutas. A maçã pesa 300 g. O peso da maçã é o dobro (2 vezes) do peso do limão. O peso do limão é o quántuplo (5 vezes) do peso do morango. Qual é o peso do morango?

7) Há uma garrafa PET com 18 dL de água. O volume da água na garrafa é 3 vezes o volume da água em uma garrafa. O volume da água na garrafa é metade do volume da água em um pequeno copo. Qual é o volume da água no pequeno copo?

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 9 - 4º ANO: PROPORÇÃO

8) Observe a tabela para responder as perguntas:

Tipo de corrida	Número inicial de participantes	Número atual
Corrida longa	8	64
Corrida de revezamento	14	70

a) Para cada tipo de corrida, quantas vezes o número de participantes aumentou?

b) Qual das corridas aumentou mais?

9) A irmã mais velha tem 27 cartas, isso é 3 vezes o número de cartas que a irmã mais nova tem. Quantas cartas tem a irmã mais nova?

10) A altura do prédio de apartamentos é 56 m. Isso é 4 vezes a altura da escola. A altura da escola é 2 vezes a altura da casa de Marcos. Qual é a altura da casa de Marcos?

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 9 - 4º ANO: PROPORÇÃO

11) O gráfico abaixo mostra o aumento de preço da batata e da cebola comparando o mês passado e este mês

Legume	Mês passado	Este mês
Batata	50 ienes	150 ienes
Cebola	100 ienes	200 ienes

a) O preço da batata deste mês é quantas vezes o preço do mês passado?

b) O preço da cebola deste mês é quantas vezes o preço do mês passado?

c) Qual aumentou mais em proporção?

12) Há 110 biscoitos em uma lata e isso é 5 vezes o número de biscoitos em uma caixa. A caixa contém 2 vezes o número de biscoitos de um pacote. Quantos biscoitos há em um pacote?

CAPÍTULO 9 - 4º ANO: PROPORÇÃO

Folha de respostas

1)

Planta	Altura ao comprar	Altura atual	Cálculo	Resultado
Girassol	20 cm	120 cm	$120 \div 20$	6
Gloria-da-manhã	5 cm	105 cm	$105 \div 5$	21

2) $112 \div 28 = 4$

3) $17 \times 2 = 34$

$11 \times 3 = 33$

O elástico vermelho

4) $48 \div 2 = 24$ (tamanho da pizza M)

$24 \div 3 = 8$ (tamanho da pizza S)

5) $88 \div 2 = 44$

$44 \div 4 = 11$

Ou $88 \div 8 = 11$

6) $5 \times 2 = 10$

$300 \div 10 = 30\text{g}$ (morango)

ou

$300 \div 2 = 150\text{g}$ (limão) e $150 \div 5 = 30\text{g}$ (morango)

7) $2 \times 3 = 6$

$18 \div 6 = 3\text{ dL}$ (copo)

ou

$18 \div 3 = 6\text{ dL}$ (garrafa)

$6 \div 2 = 3\text{ dL}$ (copo)

8)

a) corrida longa: $64 \div 8 = 8$

corrida revezamento = $70 \div 14 = 5$

b) A corrida longa teve maior aumento em proporção.

9) $27 \div 3 = 9$

10)

$2 \times 4 = 8$

$56 \div 8 = 7$

ou

$56 \div 4 = 14$

$14 \div 2 = 7$

11)

a) $150 \div 50 = 3$

b) $200 \div 100 = 2$

c) batata

12)

$110 \div 5 = 22$

$22 \div 2 = 11$

ou

$2 \times 5 = 10$

$110 \div 10 = 11$