

Proporcionalidade

Questão 1

Aninha preparou um delicioso bolo de chocolate para receber 12 pessoas. Depois, lembrou-se que iria receber mais convidados em sua casa. Sendo assim, precisaria de um bolo maior. O que Aninha deverá fazer?

- A) Aumentar a quantidade de alguns ingredientes.
- B) Aumentar proporcionalmente a quantidade de todos os ingredientes.
- C) Diminuir alguns ingredientes.
- D) Manter a mesma quantidade de ingredientes.

Gabarito letra B.

Questão 2

Veja os ingredientes de duas receitas de pão de queijo. Com qual das duas receitas o sabor do queijo vai ficar mais forte?

- A) Não varia o sabor em nenhuma das receitas.
- B) O sabor fica mais forte nas duas receitas.
- C) Receita A
- D) Receita B

Gabarito letra D

Receita A
1 ovo 100 mL de leite 50 mL de óleo 1 copo de polvilho 3 copos de queijo ralado
Receita B
2 ovos 200 mL de leite 100 mL de óleo 2 copos de polvilho 4 copos de queijo ralado

Questão 3

Observe o folheto da cafeteira de Dona Eduarda e responda!

Dona Eduarda, para fazer 8 cafezinhos usa 3 colheres de pó de café. Quantas colheres de pó de café ela deverá usar para fazer 24 cafezinhos?

- A) 3 colheres de pó de café
- B) 4 colheres de pó de café
- C) 8 colheres de pó de café
- D) 9 colheres de pó de café

Gabarito letra D



**8 cafezinhos
3 colheres de pó de café**

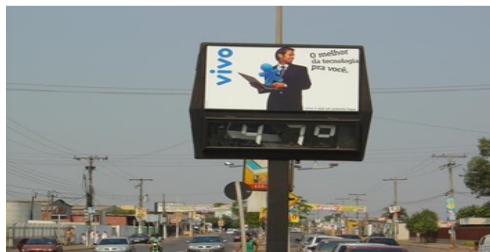
Questão 4

Observe as imagens:

As imagens abaixo podem ser medidas ou contadas, dessa forma podemos dizer que são exemplos de:

- A) Fator de proporcionalidade
- B) Grandeza
- C) Proporção
- D) Razão

Gabarito letra B



Termômetro



Balança



Fita métrica

Questão 5

Certo jornal faz a impressão de uma tiragem de 100 folhas em 5 minutos. Quantos minutos ele gastará se fizer uma impressão de 1000 folhas?

- A) 10 minutos
- B) 25 minutos
- C) 30 minutos
- D) 50 minutos

Gabarito letra D

Questão 6

Eduarda é uma excelente costureira e está sempre comprando carretéis de linha. Observe a tabela abaixo que relaciona o preço que Eduarda tem que pagar em relação a quantidade de carretéis que precisa comprar.

Observando a tabela referente ao número de carretéis e preços, responda:

- A) Há proporcionalidade inversa.
- B) O número de carretéis e quantidade não são grandezas proporcionais.
- C) Não há proporcionalidade.
- D) Sim, há proporcionalidade direta.

Gabarito letra D



Nº de carretéis	1	2	3
Preços (R\$)	2,00	4,00	12,00

Questão 7

Para construir um muro de 8m de comprimento, Juca trabalhou 5 dias. Quantos dias ele trabalharia se o muro tivesse 48m de comprimento?

- A) 30 dias
- B) 24 dias
- C) 22 dias
- D) 20 dias

Gabarito letra A

Questão 8

Uma fotografia tem 3 cm de largura e 4 cm de comprimento. Queremos ampliá-la de modo que o seu comprimento tenha 32 cm. Qual será a medida da largura?

- A) 12 cm
- B) 16 cm
- C) 24 cm
- D) 26 cm

Gabarito letra C

Questão 9

As instruções do rótulo de uma garrafa de suco dizem:

“Misture 1 parte de suco concentrado com 5 partes de água. Adoce a gosto!”

Podemos dizer que 1 para 5 é a razão entre...

- A) A quantidade de suco e a quantidade de água.
- B) A quantidade de suco e o açúcar.
- C) A quantidade total de água.
- D) A quantidade total do suco concentrado.

Gabarito letra A



Questão 10

Maria tem **1 balde** que cabe **20 litros** de água. E sua caixa de água tem **200 litros**. De quantos baldes de **20 litros** Maria precisa para encher a sua caixa de água?

- A) Precisa de 7 baldes.
- B) Precisa de 10 baldes.
- C) Precisa de 18 baldes.

D) Precisa de 20 baldes.

Gabarito letra B

Questão 11

Guilherme tem 6 passarinhos. Todos os dias ele dá a cada um dos seus passarinhos 3 folhas de alface.

Quantas folhas de alface ele teria que dar por dia se tivesse 18 passarinhos?

A) 54 folhas de alface.

B) 60 folhas de alface.

C) 72 folhas de alface.

D) 85 folhas de alface.

Gabarito letra A

Questão 12

O fusca de 1978 do vovô gastou 2 horas para andar 43 Km. Se o carro continuar a viagem na mesma velocidade, quantos quilômetros ele percorrerá nas próximas 4 horas?

A) 60 Km

B) 76 Km

C) 80 Km

D) 86 Km.

Gabarito letra D

