

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



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.

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

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

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

