

## Exercícios de matemática - 7º ano - Ensino Fundamental - 2º bimestre

Pergunta 1 de 10 - Assunto: Números e operações

[2011 - Prova BRASIL]

Uma casa tem 3,88 metros de altura. Um engenheiro foi contratado para projetar um segundo andar e foi informado que a prefeitura só permite construir casas de dois andares com altura de até 7,80 metros. Qual deve ser a altura máxima, em metros, do segundo andar?

- (A) 3,92
- (B) 4,00
- (C) 4,92
- (D) 11,68

Pergunta 2 de 10 - Assunto: Números e operações

O resultado da divisão de 4,5 por 0,3 é:

- (A) 0,15
- (B) 1,35
- (C) 1,5
- (D) 15

Pergunta 3 de 10 - Assunto: Números e operações

[2011 - Prova BRASIL]

Para ligar a energia elétrica em seu apartamento, Felipe contratou um electricista que mediu a distância do poste da rede elétrica até seu imóvel. Essa distância é representada pela expressão  $(2\sqrt{50} + 6\sqrt{12})$  m. Para fazer a ligação, será necessário o dobro da medida fornecida pela expressão, já que serão necessários dois fios. Nessas condições, a quantidade aproximada de fio, em metros, que Felipe terá que comprar é de

- (A) 18,48.
- (B) 32,00.
- (C) 34,86.
- (D) 38,00.

Pergunta 4 de 10 - Assunto: Números e operações

[2014 - SAERJ]

Resolva a conta abaixo.

$$\frac{\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{54}}{\sqrt[3]{125}}$$

Qual é o resultado dessa conta?

- (A) 19,5
- (B)  $\sqrt[3]{4}$
- (C)  $\sqrt[3]{2}$
- (D)  $\frac{14}{25}$

*Pergunta 5 de 10 - Assunto: Funções*

[2011 - Prova BRASIL]

Uma prefeitura aplicou R\$ 850 mil na construção de 3 creches e um parque infantil. O custo de cada creche foi de R\$ 250 mil. A expressão que representa o custo do parque, em mil reais, é

- (A)  $x + 850 = 250$ .
- (B)  $x - 850 = 750$ .
- (C)  $x + 250 = 850$ .
- (D)  $x + 750 = 850$ .

*Pergunta 6 de 10 - Assunto: Funções*

Se  $\frac{2}{1+2y} = 1$  então y vale:

- (A) -2
- (B)  $-\frac{1}{2}$
- (C)  $\frac{1}{2}$
- (D) 2

*Pergunta 7 de 10 - Assunto: Matemática Financeira*

[2014 - SAERJ]

Ricardo vende bandeiras de times de futebol. Ele tem um lucro de R\$ 13,50 em cada uma dessas bandeiras. Para Ricardo obter um lucro de R\$ 351,00, quantas bandeiras ele precisa vender?

- (A) 20
- (B) 26
- (C) 27
- (D) 30

*Pergunta 8 de 10 - Assunto: Números e operações*

[2011 - Prova BRASIL]

Uma torneira com problemas continua pingando mesmo depois de fechada, desperdiçando em uma hora 125 mL de água. Quantos litros de água desperdiçará em 24 horas?

- (A) 1,5
- (B) 3,0
- (C) 15,0
- (D) 30,0

*Pergunta 9 de 10 - Assunto: Números e operações*

[2011 - Prova BRASIL]

Em um jogo de vôlei, os torcedores estavam acomodados em três áreas distintas do ginásio, demarcadas por cores diferentes. Na área verde havia 21 828 torcedores, na azul 12 100 e na amarela 32 072. Nesse jogo, apenas 20% do total de torcedores presentes no ginásio torciam pelo time que venceu a partida. Qual é o número de torcedores que torciam pelo time vencedor?

- (A) 2 420
- (B) 4 365
- (C) 6 414
- (D) 13 200

Pergunta 10 de 10 - Assunto: Números e operações

[2014 - SAERJ]

Luís doou  $\frac{1}{4}$  dos livros de sua coleção para uma biblioteca comunitária.

Quanto por cento dos livros de sua coleção Luís doou para essa biblioteca?

- (A) 14%
- (B) 20%
- (C) 25%
- (D) 40%

Matemática Zup

GABARITO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	C	C	D	D	B	B	D	C

Matemática ZUP