**EXERCÍCIOS**

1. Sejam x e y números tais que os conjuntos {0, 7, 1} e {x, y, 1} são iguais. Então, podemos afirmar que:
2. x = 0 e y = 5
3. x + y = 7
4. x = 0 e y = 1
5. x + 2 y = 7
6. x = y
7. Num colégio de 100 alunos, 80 gostam de sorvete de chocolate, 70 gostam de sorvete de creme e 60 gostam dos dois sabores. Quantos não gostam de nenhum dos dois sabores?
8. 0
9. 10
10. 20
11. 30
12. 40
13. Um novo automóvel em teste percorre 7 km com um litro de gasolina comum. Já com gasolina aditivada este mesmo automóvel percorre 10,5 km com um litro. Sabe-se que o preço por litro de gasolina comum é R$ 2,80 e o preço por litro da gasolina aditivada é R$ 3,10. Comparando-se a despesa com gasolina que esse novo automóvel em teste consumirá em um percurso de 525 km, a economia, em reais, ao ser utilizada a gasolina aditivada em relação ao uso da gasolina comum é, aproximadamente, igual a

(A) 55.

(B) 63.

(C) 48.

(D) 0.

(E) 45.

1. No Brasil, o Dia dos Pais é comemorado no segundo domingo do mês de agosto. Em um determinado ano bissexto, o dia 1º de janeiro foi um sábado. Nesse mesmo ano, o Dia dos Pais foi comemorado no dia

(A) 10 de agosto.

(B) 11 de agosto.

(C) 12 de agosto.

(D) 13 de agosto.

(E) 14 de agosto.

1. Sabe‐se que I. se Mauro não é baiano então Jair é cearense.  
   II. se Jair não é cearense então Angélica é pernambucana.  
   III. Mauro não é baiano ou Angélica não é pernambucana.  
   É necessariamente verdade que  
   (A) Mauro não é baiano.  
   (B) Angélica não é pernambucana.  
   (C) Jair não é cearense.  
   (D) Angélica é pernambucana.  
   (E) Jair é cearense.
2. Certa empresa tem 158 empregados, entre os quais foi feita uma pesquisa a respeito de exercícios físicos regulares. As respostas foram as seguintes: 53 pessoas praticam natação, 61 praticam musculação e 62 não praticam natação nem musculação. O número de empregados dessa empresa que praticam somente natação é:

a) 18.

b) 35.

c) 29.

d) 44.

e) 23.

1. O valor da expressão aritmética abaixo é equivalente a:

https://static.mundoeducacao.uol.com.br/mundoeducacao/2020/06/4.jpg

a) 8/17

b) -8/17

c) 16/17

d) -16/17

1. Reduza a uma só potência

a) 5⁴ : 5² =

b) 8⁷ : 8³ =

c) 9⁵ : 9² =

d) 4³ : 4² =

e) 9⁶ : 9³ =

f) 9⁵ : 9 =

1. Escreva os números abaixo na forma decimal:

a) 1,2 . 10⁶

b) 2,34 . 10⁷

c) 5 . 10⁻⁷

d) 4,25 . 10⁻⁵

1. Escreva em notação científica:

a) 31000

b) 0,00452

c) 245000000