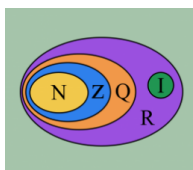


## Exercícios 06/11/2019



Números naturais. Números inteiros. Frações. Dízimas periódicas. Números decimais. Os números racionais. Números reais. Operações de Adição, Subtração, Multiplicação e Divisão.

- (FAUEL 2014- Fundamental) Janete gasta R\$ 7,95 por dia para almoçar em um restaurante ao lado do seu local de trabalho. Sabe-se que em junho ela almoçou neste restaurante durante 22 dias. O valor que Janete pagou para almoçar neste restaurante, no mês de junho, foi de:
  - R\$ 174,90.
  - R\$ 176,80.
  - R\$ 178,60.
  - R\$ 179,40.
- (FAUEL 2017 - médio) Uma caixa de luvas contém 24 pares. Qual das alternativas abaixo representa uma quantidade que pode ser obtida comprando-se uma certa quantidade de caixas?
  - 50 pares de luvas se forem comprados 2 caixas.
  - 70 pares de luvas se forem comprados 3 caixas.
  - 240 pares de luvas se forem comprados 8 caixas.
  - 120 pares de luvas se forem comprados 5 caixas.
- (FAUEL 2017 - Fundamental) Carlos tinha 8 caixas com 15 bolinhas cada uma. Ele perdeu 4 bolinhas. Quantas bolinhas ele tem agora?
  - 110 bolinhas.
  - 116 bolinhas.
  - 118 bolinhas.
  - 120 bolinhas.
- (FAUEL 2017 - Fundamental) Maria comprou 6 CDs de R\$ 18,00 e 4 DVDs de R\$ 20,00. Quantos reais Maria gastou no total?
  - R\$ 58,00.
  - R\$ 78,00.
  - R\$ 188,00.
  - R\$ 288,00.
- (FAUEL 2010) O número 64.000 também pode ser escrito na forma:
  - $64 \times 10^3$
  - $6,4 \times 10$
  - $640 \times 10$
  - Nenhuma das alternativas anteriores
- (FAUEL) Qual o resultado da expressão  $\frac{2 \cdot 5 + 6}{10}$ ?
  - 1,6.
  - 2,2.
  - 2,1.
  - 3,5.
- (FAUEL) Sobre os números Naturais e Inteiros é CORRETO afirmar que
  - A soma entre dois números Naturais sempre resultará em um número Natural.
  - A subtração entre dois números Naturais sempre resultará em um número Natural.
  - A soma entre dois números Inteiros sempre resultará em um número Natural.
  - A subtração entre dois números Inteiros sempre resultará em um número Natural.
- (FAUEL) Qual o resultado da divisão  $15,2 \div 3,8$ ?
  - 3.
  - 3,8.
  - 4.
  - 4,33 ....
- (FAUEL) Qual a solução da equação abaixo?
 
$$2x - 5 = 28$$
  - 11,5.
  - 9.
  - 19.
  - 16,5.
- (FAUEL 2019 - Médio) Quantas vezes a duração de uma hora é maior que a de um segundo?
  - 3600.
  - 100.
  - 1200.
  - 600.
- (FAUEL 2015 - médio) Resolva a seguinte expressão:
 
$$(3 \times 4 - 2) 2 + 20 : 4$$
  - 17.
  - 51.
  - 15.
  - 25.
- (FAUEL 2015 - médio) Tânia faz todas as semanas contas para saber qual é sua despesa semanal. Ao somar todos os gastos da semana, Tânia somou, por engano, três vezes o valor da conta do supermercado, o que resultou num gasto total de R\$ 941,00. Porém, se ela não tivesse somado nenhuma vez a conta do supermercado, o valor correto dos gastos de Tânia durante essa semana foi:
  - R\$ 1.158,00.
  - R\$ 555,00.
  - R\$ 571,00.
  - R\$ 313,00.

13. (FAUEL 2015 - médio) As notas de uma turma do ensino médio em um teste de Matemática foram 10, 9, 8,8,7,7,6,6,4 e 2. Qual a média da turma?

(a) 6,7      (b) 8,0      (c) 7,6      (d) 7,0

14. (FAUEL 2010 - médio) Um número é multiplicado pelo seu oposto que dá  $-12$ . Qual é o número?

(a) 6 ou -6.      (c)  $2\sqrt{3}$  ou  $-2\sqrt{3}$ .  
(b)  $\frac{2}{3}$  ou  $-\frac{2}{3}$ .

(d) Nenhuma das alternativas anteriores.

15. (FAUEL 2016 - Fundamental) Qual é o resultado da seguinte operação

$$6 + 2 \times 3 - 60 \div 5$$

(a) -7,5.      (c) 24.  
(b) 0.      (d) 12.

16. (FAUEL 2014 - Fundamental) Maurício possui 96 figurinhas repetidas. Para ajudar seus irmãos a completarem seus álbuns, irá doar  $\frac{1}{4}$  de suas figurinhas repetidas para Paulo, e  $\frac{1}{3}$  para Henrique. Isto feito, ainda restará com Maurício:

(a) 26 figurinhas repetidas.  
(b) 32 figurinhas repetidas.  
(c) 36 figurinhas repetidas.  
(d) 40 figurinhas repetidas.

17. (FAUEL 2012 - Fundamental) Joana escreveu a expressão matemática  $3 + \frac{1}{5}$  e calculou corretamente o resultado dessa operação. O valor encontrado por Joana é igual a:

(a)  $\frac{15}{5}$ .      (c)  $\frac{17}{5}$ .  
(b)  $\frac{16}{4}$ .      (d)  $\frac{16}{5}$ .

18. (FAUEL 2011 - médio) Determine o valor da seguinte operação

$$\frac{2 + \frac{3}{6} - \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} - 3 + \frac{2}{5}}$$

(a)  $-\frac{58}{65}$ .      (b)  $\frac{63}{65}$ .      (c)  $-\frac{65}{63}$ .

(d) nenhuma das alternativas anteriores.

19. (FAUEL 2016 - Superior) A soma de dois números naturais e consecutivos é igual a 313. Quais são os números?

(a) 126 e 127.      (c) 155 e 156.  
(b) 156 e 157.      (d) 150 e 163.

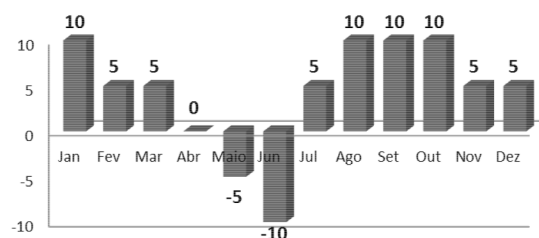
20. (FAUEL 2016 - Superior) A soma de um número com o seu quadrado é igual a 930. Calcule esse número, e assinale a alternativa correta.

(a) 30.      (b) 20.      (c) 15.      (d) 12.

21. (FAUEL 2012 - Superior) Antenor tinha 9 anos quando seu irmão Marcos nasceu. Hoje, o produto entre as idades de Antenor e Marcos é igual a 52. A idade de Marcos é de:

(a) 3 anos.      (c) 5 anos.  
(b) 4 anos.      (d) 6 anos.

22. (FAUEL 2014 - Fundamental) O gráfico que segue é demonstrativo dos lucros e prejuízos (em mil reais) de uma empresa no período de janeiro a dezembro de 2013.



Assinale a alternativa correta

(a) O saldo do primeiro semestre foi negativo.  
(b) O lucro se manteve constante em todo segundo semestre.  
(c) De janeiro para fevereiro houve crescimento dos lucros.  
(d) O saldo do primeiro semestre foi positivo.

23. (FAUEL 2014 - Fundamental) Giovani pretende cercar com tela um terreno em formato retangular cuja largura mede  $12m$  e o comprimento mede  $19m$ , deixando um espaço de  $2m$  onde será colocado um portão de ferro. Para isso, será necessário:

(a) 62 m de tela.      (c) 31 m de tela.  
(b) 60 m de tela.      (d) 29 m de tela.

24. (FAUEL 2014 - Fundamental) Ana precisa acondicionar 85 maçãs em caixas com capacidade para 15 maçãs. Para realizar essa tarefa ela precisará de, no mínimo:

(a) 4 caixas.      (c) 6 caixas.  
(b) 5 caixas.      (d) 7 caixas.

# Respostas

|    |                 |    |                 |
|----|-----------------|----|-----------------|
| 01 | (A) (B) (C) (D) | 13 | (A) (B) (C) (D) |
| 02 | (A) (B) (C) (D) | 14 | (A) (B) (C) (D) |
| 03 | (A) (B) (C) (D) | 15 | (A) (B) (C) (D) |
| 04 | (A) (B) (C) (D) | 16 | (A) (B) (C) (D) |
| 05 | (A) (B) (C) (D) | 17 | (A) (B) (C) (D) |
| 06 | (A) (B) (C) (D) | 18 | (A) (B) (C) (D) |
| 07 | (A) (B) (C) (D) | 19 | (A) (B) (C) (D) |
| 08 | (A) (B) (C) (D) | 20 | (A) (B) (C) (D) |
| 09 | (A) (B) (C) (D) | 21 | (A) (B) (C) (D) |
| 10 | (A) (B) (C) (D) | 22 | (A) (B) (C) (D) |
| 11 | (A) (B) (C) (D) | 23 | (A) (B) (C) (D) |
| 12 | (A) (B) (C) (D) | 24 | (A) (B) (C) (D) |