

1 - Qual é a sentença verdadeira?

- a) $(-2)^2 = -4$ b) $(-3)^2 = (+3)^2$ c) $-2^0 = -4$ d) $(-2)^1 = 2$

2 – Considere as afirmações:

I – O produto de dois números inteiros negativos é sempre positivo.

II – O produto de dois números inteiros com sinais diferentes é negativo.

III – O resultado da soma de dois números inteiros negativo é positivo.

As afirmações verdadeiras são:

- a) somente a III b) I e II c) II e III d) I e III

3 - Um reservatório contém 800 litros de água e efetuamos, sucessivamente, as seguintes operações:

Retiramos 70 litros

Colocamos 105 litros

Colocamos 50 litros

Retiramos 240 litros

Retiramos 75 litros

Qual a quantidade de água que ficou no reservatório?

4 – Efetue as operações abaixo. Não se esqueçam de efetuar as transformações, se necessárias.

a) $25^\circ 10' 22'' - 15^\circ 9' 15'' =$

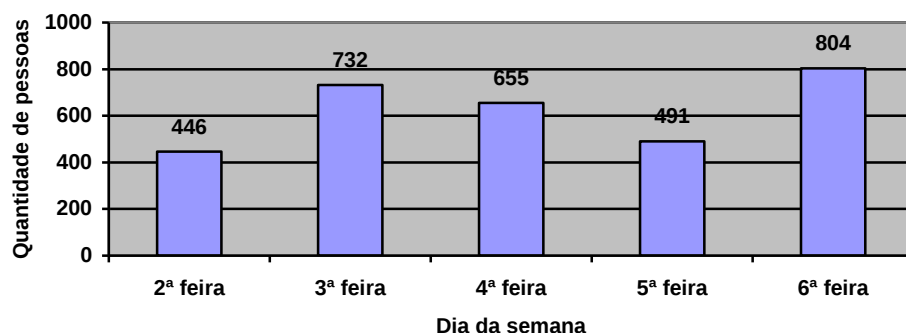
b) $40^\circ 45' + 10^\circ 26' 35'' =$

c) $36^\circ 18' \cdot 6 =$

d) $6^\circ 9' 55'' - 4^\circ 10' 5'' =$

5 - Observe o gráfico a seguir e responda:

Quantidade de pessoas que visitaram o Parque do Ibirapuera



- a) Em qual dia da semana houve a maior quantidade de visitantes? _____
 b) Em qual dia da semana houve menos visitantes? _____
 c) Quantas pessoas, ao todo, visitaram o Parque do Ibirapuera nos cinco dias? _____

6 – Dados os números:

$$A = -10 + 10 - 10 \quad B = -10 - 10 - 10 \quad C = 20 - 20 + 20 \quad D = 20 - 20 - 20$$

Qual deles é o MENOR?

- a) A b) B c) C d) D

7 – Considere as seguintes afirmações:

- I – Qualquer número negativo é menor do que zero.
 II – Qualquer número positivo é maior do que zero.
 III – Qualquer número positivo é maior do que qualquer número negativo.

Quantas dessas afirmações são verdadeiras?

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3

8 – Coloque os números abaixo em ordem crescente.

- a) - 23, - 35, -66 , + 12 , 0 , -31 b) - 103, - 105, - 107, + 103, 102, 100

9 – Veja, abaixo, o desempenho de uma equipe de futebol em um torneio:

	Gols marcados	Gols sofridos
1ª partida	2	2
2ª partida	3	4
3ª partida	3	1
4ª partida	0	3
5ª partida	1	0
6ª partida	2	5

- a) Quantas partidas essa equipe ganhou? _____
 b) Quantas partidas essa equipe perdeu? _____
 c) Quantas partidas essa equipe empatou? _____
 d) Qual é o saldo de gols após as seis partidas? _____

10 – Desenvolva as expressões numéricas abaixo:

$$a) (-5 + 9) + [-4 + (5 - 2 + 6) - 9] - (1 - 7) = \quad b) -14 + \{+3 - [2 - (-7 + 9)]\} =$$

$$c) -2 + 2,1 - \frac{2}{5} + \frac{3}{4} = \quad d) 3 : \left(-\frac{5}{2}\right) - 2 : \left(-\frac{3}{2}\right) =$$

11 - Calcule o valor das expressões abaixo:

$$a) \left(-\frac{2}{9} + \frac{1}{6}\right) : \left(\frac{7}{18} \cdot 5\right) = \quad b) 2 \cdot \left(-\frac{1}{5} + \frac{1}{4}\right) + 0,5 \cdot (-1 + 0,8) =$$

$$c) 1,2 - \left[\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(+\frac{4}{7}\right) + 0,1\right] = \quad d) \left(-\frac{1}{2}\right)^3 - [2,1 - (1,4 - 0,6)^2] + 0,01 =$$

12 – Na reunião de condomínio de um edifício, o síndico apresentou o saldo de contas do prédio nos primeiros seis meses do ano, conforme o quadro:

JANEIRO	Crédito de R\$ 2.400,00
FEVEREIRO	Crédito de R\$ 850,00
MARÇO	Débito de R\$ 680,00
ABRIL	Crédito de R\$ 450,00
MAIO	Débito de R\$ 1.720,00
JUNHO	Débito de R\$ 750,00

Após esses primeiros meses, o condomínio ficou com:

- a) débito de R\$ 550,00
- b) débito de R\$ 530,00
- c) crédito de R\$ 550,00
- d) crédito de R\$ 530,00
- e) n.d.a.

13 – Qual o número inteiro que representa o valor da expressão abaixo?

$$(-12)^2 : (-7 - 11) - (-4 + 2 - 1)(-3)^2 + (-2)^4 \cdot (1 - 2)^3 ?$$

- a) – 3
- b) 3
- c) 2
- d) 4
- e) – 5

14 - Os ponteiros de um relógio formam um ângulo cuja medida é o triplo de $16^\circ 17' 12''$. Quanto mede o ângulo pelos ponteiros desse relógio?

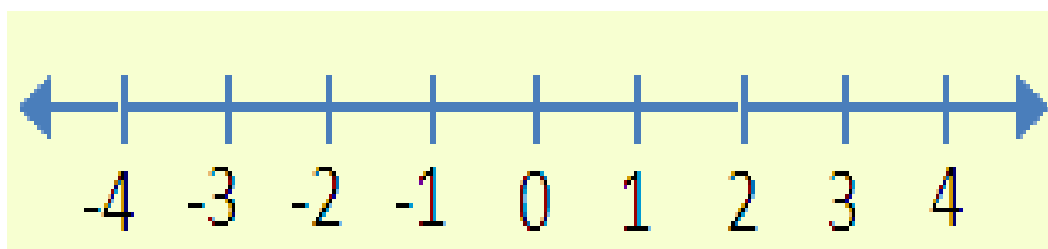
- a) $84^\circ 51' 63''$
- b) $84^\circ 15' 36''$
- c) $48^\circ 15' 36''$
- d) $48^\circ 51' 36''$
- e) n.d.a.

15 - Marque (V) ou (F) para cada afirmação abaixo:

- a) Quando o dividendo e o divisor têm o mesmo sinal, o quociente é negativo. ()
- b) Não existe a propriedade comutativa com os números inteiros, somente com os números naturais. ()
- c) A propriedade distributiva também é válida com os números inteiros negativos, mas não com os positivos. ()
- d) A soma de dois números opostos ou simétricos é sempre igual a zero. ()
- e) Quando dois números são negativos, a soma é sempre um número negativo. ()

16 - Localize, na reta numerada, os números racionais abaixo:

$$\frac{1}{2}; -\frac{3}{5}; +1,5; -3,5; +\frac{7}{10}; 2\frac{1}{3}$$



17 - Observem as afirmações abaixo:

I - Todo número natural é racional.

II - Todo número inteiro é racional.

III - Todo número escrito na forma de fração é chamado de número racional.

IV - O zero pode ser escrito na forma de fração, colocando-se o número 1 no denominador.

V - O número um pode ser escrito na forma de fração, colocando-se o número zero no denominador.

Apenas uma dessas afirmações está errada. Identifique-a e escreva-a na forma correta.

18 – Complete as lacunas com os símbolos < ou > :

a) $-\frac{3}{5}$ _____ $+\frac{7}{11}$

b) $0,6$ _____ $\frac{2}{3}$

c) $\frac{4}{3}$ _____ $-\frac{13}{10}$

d) $0,0001$ _____ -1

19 - Qual o quociente do oposto de $\left(+\frac{7}{3}\right)$ e o oposto de $\left(-\frac{4}{6}\right)$?

20 – Dona Elisa comprou 12 ovos de Páscoa a R\$ 1,35 cada um, na loja A. Ao passar pela loja B, verificou que o mesmo produto custava R\$ 0,99 cada um. Dona Elisa fez as contas e viu que no total o seu prejuízo foi de:

a) R\$ 0,34

b) R\$ 4,32

c) R\$ 0,36

d) R\$ 43,20