

**Lista de exercícios**

1) Calcule e dê o resultado em forma de fração

(a) $\left(-\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$

$$-\frac{1}{4} - \frac{2}{4} = -\frac{3}{4}$$

(b) $\left(-\frac{5}{3}\right) - \left(-\frac{3}{4}\right)$

$$-\frac{20}{12} + \frac{9}{12} = -\frac{11}{12}$$

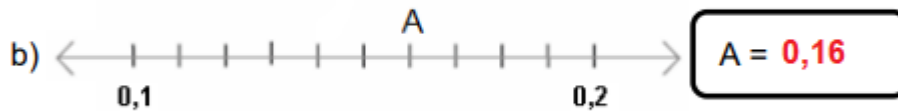
(c) $\frac{3}{4} - 0,25$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

(d) $-\frac{7}{15} + 1$

$$-\frac{7}{15} + \frac{15}{15} = \frac{8}{15}$$

2) Qual o número representado pela letra A em cada reta a seguir:



3) O salário de Beatriz é calculado de acordo com as horas trabalhadas. Em maio, ela trabalhou 176 horas e 15 minutos. Qual deve ser o seu salário nesse mês, considerando que ela recebe R\$13,55 por hora?

$$176,25 \times 13,55 = 2388,19$$

R: O salário foi de R\$ 2388,19

4) Observando os itens abaixo, responda:

I. $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = \left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$

II. $(0,2)^{-4} = \left(\frac{2}{10}\right)^{-4} = \left(\frac{10}{2}\right)^4 = 5^4 = 625$

III. $(0,03)^{-4} = \left(\frac{3}{100}\right)^{-4} = \left(\frac{100}{3}\right)^4 = \frac{1000000}{81} = 12345679$

IV. $\left(\frac{5}{10}\right)^{-3} = \left(\frac{10}{5}\right)^3 = 2^3 = 8$

O número de questões erradas nas alternativas acima é:

R: 1 (Somente o item III)

- 5) Certo número de caixas foi colocado em uma balança. Todas as caixas têm o mesmo peso: 1,5 quilogramas. Se a balança marcou 24 quilogramas, quantas caixas foram colocadas na balança?

$$24:1,5 = 16$$

R: Foram colocadas 16 caixas

- 6) Efetue:

$$a) \left(-\frac{8}{9}\right) \times \left(+\frac{48}{50}\right) \times \left(-\frac{7}{6}\right) =$$

$$\left(-\frac{8}{9}\right) \times \left(+\frac{48}{50}\right) \times \left(-\frac{7}{6}\right) = \frac{224}{225}$$

$$b) \left(-\frac{10}{12}\right) \times \frac{48}{50} \times \frac{25}{16} =$$

$$\left(-\frac{10}{12}\right) \times \frac{48}{50} \times \frac{25}{16} = \frac{5}{4}$$

$$c) -\frac{6}{9} \div \frac{4}{15} =$$

$$-\frac{6}{9} \cdot \frac{15}{4} = -\frac{90}{36} = \frac{5}{2}$$

$$d) \left(+\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{10}{12}\right) \div \left(-\frac{1}{15}\right) =$$

$$\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{12}{10}\right) \cdot \left(-\frac{15}{1}\right) = +12$$

- 7) Em uma viagem de Quixadá a Fortaleza, o automóvel de Joaquim consumiu um total de 11,5 litros de gasolina. Se o preço do litro de gasolina no posto onde Joaquim abasteceu era R\$ 4,60, quanto ele gastou com o combustível utilizado na viagem?

$$11,5 \times 4,60 = 52,90$$

R: Ele gastou R\$ 52,90

- 8) Um grupo de 20 amigos reuniu-se em uma pizzeria que oferece a promoção descrita na figura. Cada pizza grande foi cortada em 12 fatias e cada um dos amigos comeu 5 fatias de pizza. Quantos reais, no mínimo, o grupo pagou pelas pizzas? Sobraram fatias?



$$20 \times 5 = 100 \text{ fatias}$$

$100 : 12 = 8,333\ldots$ pizzas, ou seja, eles compraram 9 pizzas pois não é possível comprar 8,333... pizzas.

$$9 \times 30 = 210 \text{ reais}$$

$$9 \times 12 = 108 \text{ fatias}$$

R: O grupo pagou R\$ 210,00 e sobraram 8 fatias.