6/10/21

**Exercício 19.** Faça as contas, inspirando-se nos exemplos ao lado.

a) 
$$\frac{4}{5} \cdot 10$$

**b)** 
$$\frac{3}{7} \cdot \frac{2}{5}$$

c) 
$$(\frac{2}{5})^2$$

$$d_{0}(\frac{3}{8})16$$

$$a) \frac{4}{5} \cdot 10 = \frac{40}{5} = 8$$

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{2}{5} = \frac{6}{35}$$

(c) 
$$(\frac{2}{5})^2 - (\frac{2}{5})(\frac{2}{5}) = \frac{4}{25}$$

$$\left(\frac{3}{8}\right)16 = \frac{48}{8} = 6$$

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{16}{1} = \frac{16}{8} \cdot \frac{3}{1} = \frac{2 \cdot 3}{1} = \frac{6}{1} = 6$$

$$\frac{3}{8}.16 = 6$$

expoonte

a) 
$$\frac{11}{250} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{500}{11}$$
 c)  $\frac{600}{7} \cdot \frac{7}{1200} \cdot \frac{2}{3}$  b)  $\frac{3}{71} \cdot \frac{142}{7} \cdot \frac{7}{9}$  d)  $\frac{4}{15} \cdot \frac{18}{16} \cdot \frac{5}{7}$ 

a) 
$$\frac{1}{250}$$
.  $\frac{2}{3}$ .  $\frac{500^2}{11^2} = \frac{1.2.2.2}{1.3.1} =$ 

c) 
$$\frac{606}{7}$$
.  $\frac{7}{12007}$ .  $\frac{7}{3} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ 

$$\frac{4}{1315} \cdot \frac{13}{1642} = \frac{3}{14}$$

$$= \frac{9}{42} = \frac{3}{14}$$

$$\frac{90}{210} = \frac{9}{21} \times \frac{1}{21}$$

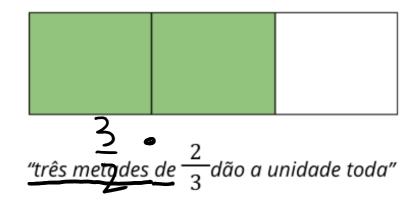
$$\frac{3}{2^{1}} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3.2}{2.5} = \frac{2.3}{2.5}$$

$$=\frac{2}{1}\cdot\frac{3}{5}=\frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{2}$$
,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{5}{3}$ 

$$=\frac{1}{3},\frac{5}{2}$$

Exercício 21. Rita examinou a figura e chegou a uma conclusão:



a) A conclusão de Rita precisa ser justificada para não termos dúvidas. Complete a justificativa escrevendo os algarismos corretos nos espaços em verde:

Metade de 
$$\frac{2}{3}$$
 é  $\frac{1}{3}$ 

Três dessas metades são  $\frac{1}{3}$  +  $\frac{1}{3}$  +  $\frac{1}{3}$ 

O total dessas três metades é  $\frac{1}{3}$ , como disse  $\frac{1}{3}$ 

**b)** Como "três metades" correspondem a  $\frac{3}{2}$ , a fala de Rita pode ser escrita como uma multiplicação de frações. Escreva essa multiplicação.

$$\frac{3}{12} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{1}$$

10

$$20 \div \frac{2}{1} = 20 \cdot \frac{1}{2}$$

$$2v)$$
  $2021^{2020} \cdot 2021 = (2021 \cdot 2021 \cdot 2021) \cdot 2021$ 

$$V)$$
  $2021 = 2021$   
 $2021 \cdot 2020 = 2021$  =  $2021$  =  $2021$ 

$$V((i)) \quad \alpha \cdot \alpha = \alpha$$

$$(\frac{2}{3})^2 = \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{5} = \frac{2^2}{3^2}$$

$$\left(\frac{5}{3}\right)^{2} = \left(\frac{5}{3}\right) \cdot \left(\frac{5}{3}\right) \cdot \left(\frac{5}{3}\right) = \frac{125}{27} = \frac{5^{3}}{3^{3}}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{25}{27}$$

$$\frac{7}{25}$$

$$\left(\frac{P}{\alpha}\right)_{\lambda} = \frac{P_{\lambda}}{\alpha_{\lambda}}$$

$$\frac{3}{3^{2}} = \frac{3 \cdot 3 \cdot 3}{3^{2} \cdot 3^{1}} = \frac{27}{9} = 3^{1}$$

$$\frac{2^{4}}{2^{2}} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}{z \cdot 2} = \frac{16}{4} = 4 = 2^{2}$$

$$\frac{5^{5}}{5^{3}} = \frac{5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5}{5 \cdot 5 \cdot 5} = 5^{2}$$

$$1 = \frac{4^{2}}{4^{2}} = 4^{\circ} = 1$$

$$\left(\frac{6}{4}\right)^2 = \frac{6^2}{4^2} = \frac{36}{16}$$

$$\frac{17^{10}}{17^{5}} = 17^{10-5}$$

$$\frac{10}{\alpha} = \frac{10-8}{\alpha} = \frac{2}{\alpha}$$