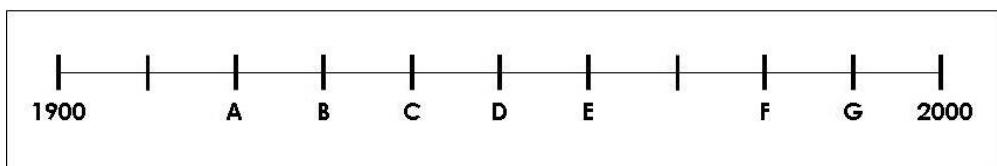


1) Luiza nasceu em 1990. Pesquisando sobre idades de sua família descobriu que sua avó nasceu em 1930 e sua mãe em 1960. Resolveu representar essas datas numa linha do tempo de 1900 a 2000.



a) Marque um X na opção que indica as letras que representam as datas de nascimento das três.

( ) Luiza: **B**; avó: **E**, mãe: **G**      ( ) Luiza: **B**; avó: **C**, mãe: **E**

( ) Luiza: **G**; avó: **B**, mãe: **E**      ( ) Luiza: **A**; avó: **D**, mãe: **F**

b) Quando Luiza nasceu sua mãe tinha exatamente  $\frac{1}{2}$  da idade de sua avó. Quantos anos tinha a mãe de Luiza?

---

2) No seu aniversário, Luiza comeu  $\frac{2}{10}$  de um bolo, Laura comeu  $\frac{4}{10}$  do mesmo bolo e Jônatas comeu  $\frac{1}{10}$  do mesmo bolo.

Que fração do bolo foi comida? \_\_\_\_\_ Que fração do bolo sobrou? \_\_\_\_\_

3) A mãe de Luiza gastou  $\frac{4}{5}$  de seu salário na festa e ainda sobraram R\$250,00 para outras despesas.

a) Qual é o valor total desse salário? \_\_\_\_\_

b) Quanto dinheiro foi gasto na festa? \_\_\_\_\_

4) Quatro atletas correram as seguintes frações em volta de uma pista.

$$\text{Corredor A : } \frac{4}{5}$$

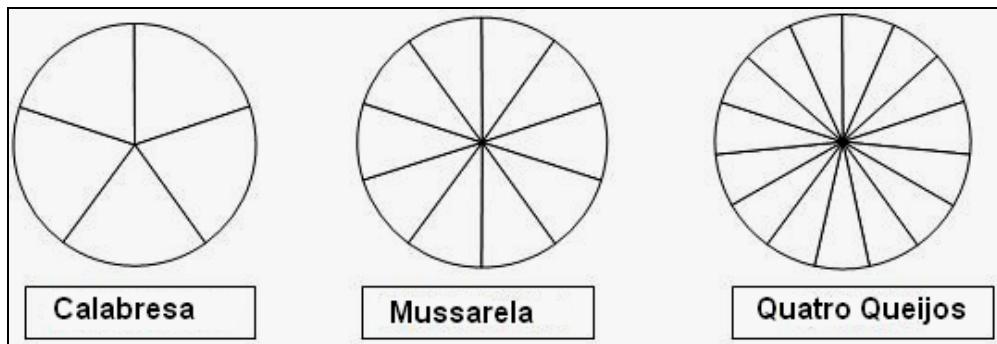
$$\text{Corredor B: } \frac{12}{15}$$

$$\text{Corredor C: } \frac{4}{4}$$

$$\text{Corredor D: } \frac{4}{12}$$

- Que corredor completou a volta em torno da pista? \_\_\_\_\_
- Que corredor percorreu  $\frac{1}{3}$  da pista? \_\_\_\_\_
- Que corredores percorreram a mesma distância? \_\_\_\_\_

5) Luiza, Jônatas e Gabriel assistiam a uma partida de futebol domingo. Para lanchar compraram três pizzas de sabores diferentes e mesmo tamanho. Cada um dividiu uma pizza de forma diferente. Veja as divisões e os sabores.



Os amigos estavam com fome e, para variar, comeram pedaços de pizzas de sabores diferentes. Observe o que foi consumido.

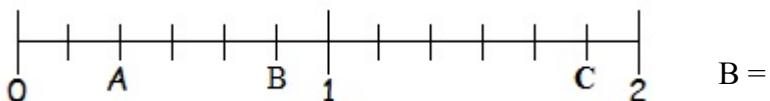
	CALABRESA	MUSSARELA	QUATRO QUEIJOS
Luiza	<b>2 Pedaços</b>	<b>3 Pedaços</b>	<b>6 Pedaços</b>
Jônatas	<b>1 Pedaço</b>	<b>2 Pedaços</b>	<b>3 Pedaços</b>
Gabriel	<b>1 Pedaço</b>	<b>3 Pedaços</b>	<b>3 Pedaços</b>

Coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmações.

- ( ) Luiza comeu  $\frac{2}{5}$  da pizza Calabresa.
- ( ) Jônatas comeu a décima parte da pizza Mussarela.
- ( ) Gabriel comeu  $\frac{3}{15}$  da pizza Quatro Queijos.
- ( ) Três pedaços da pizza de Calabresa equivalem a seis pedaços da pizza Mussarela.

6) Escreva a fração correspondente a cada letra indicada na reta numérica.

$$A =$$



$$B =$$

$$C =$$

7) Efetue as operações substituindo as frações por outras equivalentes.

$$a) \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{6}{8} =$$

$$b) 2 - \frac{1}{4} - \frac{1}{2} =$$

$$c) \frac{1}{2} - \frac{1}{8} =$$

$$d) \frac{1}{3} + \frac{3}{4} =$$

8) Complete adequadamente.

<b>Fração</b>	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{6}{2}$	$\frac{7}{2}$	$\frac{8}{2}$	$\frac{9}{2}$	$\frac{10}{2}$	$\frac{11}{2}$
<b>Número misto</b>											
<b>Número natural</b>											

9) Na tabela acima, as cédulas que não seriam utilizadas já estavam pintadas. Antes de completar as tabelas abaixo, você deverá pintar as cédulas que não serão utilizadas.

<b>Fração</b>	$\frac{3}{6}$	$\frac{6}{6}$	$\frac{9}{6}$	$\frac{12}{6}$	$\frac{15}{6}$	$\frac{18}{6}$	$\frac{21}{6}$	$\frac{24}{6}$	$\frac{27}{6}$	$\frac{30}{6}$	$\frac{33}{6}$
<b>Número misto</b>											
<b>Número natural</b>											
<b>Outra maneira de escrever</b>											

<b>Fração</b>	$\frac{5}{10}$	$\frac{10}{10}$	$\frac{15}{10}$	$\frac{20}{10}$	$\frac{25}{10}$	$\frac{30}{10}$	$\frac{35}{10}$	$\frac{40}{10}$	$\frac{45}{10}$	$\frac{50}{10}$	$\frac{55}{10}$
<b>Número misto</b>											
<b>Número natural</b>											
<b>Outra maneira de escrever</b>											

10) Escreva os números mistos na forma de fração:

$$\begin{array}{lll} \text{a)} 3\frac{7}{10} = & \text{b)} 2\frac{13}{20} = & \text{c)} 3\frac{1}{12} = \\ \text{d)} 10\frac{9}{10} = & \text{e)} 2\frac{56}{100} = & \end{array}$$

11) Escreva as frações impróprias (maiores que 1 inteiro) na forma de número misto.

$$\begin{array}{lll} \text{a)} \frac{42}{10} = & \text{b)} \frac{21}{20} = & \text{c)} \frac{65}{12} = \\ \text{d)} \frac{128}{10} = & \text{e)} \frac{312}{100} = & \end{array}$$

12) O muro foi recoberto por uma equipe que terminou o serviço em apenas dois dias! No primeiro dia, os operários realizaram  $\frac{3}{5}$  do serviço e, no dia seguinte, realizaram mais  $\frac{4}{10}$ .

Em qual dos dois dias foi realizada a maior parte do serviço? \_\_\_\_\_

Justifique sua resposta. \_\_\_\_\_

---

13) Uma equipe de limpeza foi contratada para limpar o muro. Pela manhã, eles limparam  $\frac{2}{6}$  do muro.

Durante a tarde, limparam mais  $\frac{5}{8}$  do muro

Eles já acabaram o serviço? \_\_\_\_\_ Justifique. \_\_\_\_\_

---

14) No seu aniversário, Pedro comeu  $\frac{2}{10}$  do bolo, Lucas comeu  $\frac{2}{5}$  **do mesmo bolo** e Amora comeu  $\frac{3}{8}$

do mesmo bolo.

Que fração do bolo sobrou? \_\_\_\_\_

15) Considerando que  $\frac{1}{8}$  das questões da prova de Língua Portuguesa correspondem a 3 perguntas.

Quantas perguntas têm a prova? \_\_\_\_\_

16) O aquário da Júlia tem vários tipos diferentes de peixes. Especificamente,  $\frac{1}{6}$  dos peixes são azuis

e  $\frac{2}{3}$  dos peixes são vermelhos. Os restantes são pretos.

a) Que fração dos peixes de Júlia corresponde aos peixes que não são pretos? \_\_\_\_\_

b) Que fração dos peixes de Júlia corresponde aos peixes pretos? \_\_\_\_\_

17) Marque um X na opção da fração irredutível equivalente a  $\frac{84}{120}$ .

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

( )  $\frac{9}{10}$

( )  $\frac{5}{6}$

( )  $\frac{7}{10}$