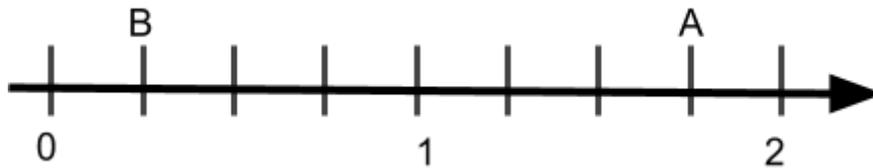


Resolução da atividade complementar- MAT6_05NUM04

1) Observe a reta numerada e os pontos assinalados com letras.



Quais as frações que as letras representam?

Resposta: $A = \frac{7}{4}$ e $B = \frac{1}{4}$

Solução: Podemos verificar que a reta, entre o 0 e 1, está dividida em 4 partes. Na letra B temos uma parte das quatro que foram divididas, logo B representa a fração $\frac{1}{4}$. Da mesma maneira contamos até o ponto A, neste caso temos sete partes iguais as quatro que foram divididas, logo A representa $\frac{7}{4}$.

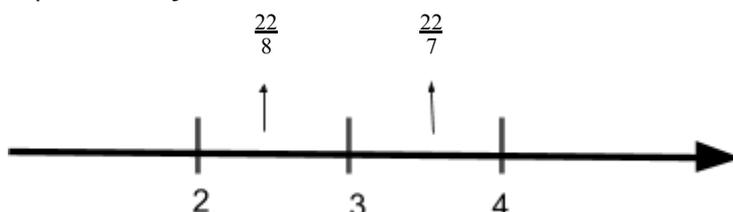
2) Uma professora fez um concurso de melhor desenho na turma. Selecionou os 5 melhores, enumerando cada desenho de 1 a 5. Os selecionados foram: 1- Clara, 2- Lucas, 3- Enzo, 4- Joao e 5- Marina. A professora disse que o ganhador do concurso foi o aluno cujo número de seu desenho está compreendido entre $\frac{22}{7}$ e $\frac{22}{8}$. Descubra quem foi o aluno vencedor do Concurso.

Resosta: Enzo.

Solução: Para descobrir o numero natural que está entre as frações vamos localizá-las na reta numerada. Primeiro a fração $\frac{22}{7}$, temos que a quantidade de sete partes cabem 3 vezes no número 22, como $3 \times 7 = 21$, logo $22 - 21 = 1$, sobra uma parte, então esta fração está localizada entre o 3 e o 4.

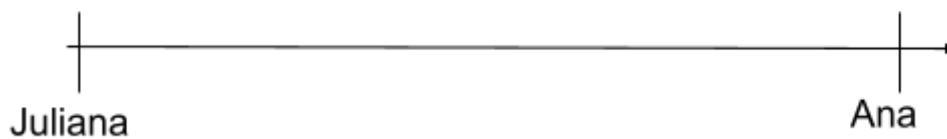
A fração $\frac{22}{8}$, temos que a quantidade de oito partes cabem 2 vezes no número 22, como $2 \times 8 = 16$, logo $22 - 16 = 6$, sobra uma parte, então esta fração está localizada entre o 2 e o 3.

Representação;



Logo podemos concluir que o cartaz numero 3 foi o ganhador, Enzo.

3) **DESAFIO** Juliana marcou um encontro com sua amiga Ana. O encontro será em um local que foi combinado, localizado entre elas. A situação pode ser representada por uma reta numerada. Considere que a casa das duas amigas estão nos extremos da reta. Juliana, que se encontra no extremo direito da reta, sai da sua casa em direção a casa de Ana e percorre $\frac{3}{5}$ do percurso total e para no ponto P. Ana, que se encontra no extremo esquerdo da reta, sai de sua casa em direção a casa de Juliana pelo mesmo caminho, e percorre $\frac{3}{10}$ do percurso total e para no ponto Q. Sabendo que a distância entre P e Q é igual a 25 m, qual a distância da casa de Juliana a casa de Ana ?



Resposta: A distância da casa de Juliana a casa de Ana é 250 metros.

Solução: Juliana percorreu $\frac{3}{5}$ do percurso total e para no ponto P. Faremos a representação na reta numérica.



Ana percorre $\frac{3}{10}$ do percurso total e para no ponto Q.



O problema diz que a distancia entre P e Q é 25m, e na reta podemos observar que a distância entre P e Q é uma parte do caminho que foi dividido em 10 partes iguais , logo a distância da casa de Juliana a casa de Ana é dada por $25 \times 10 = 250$ metros.