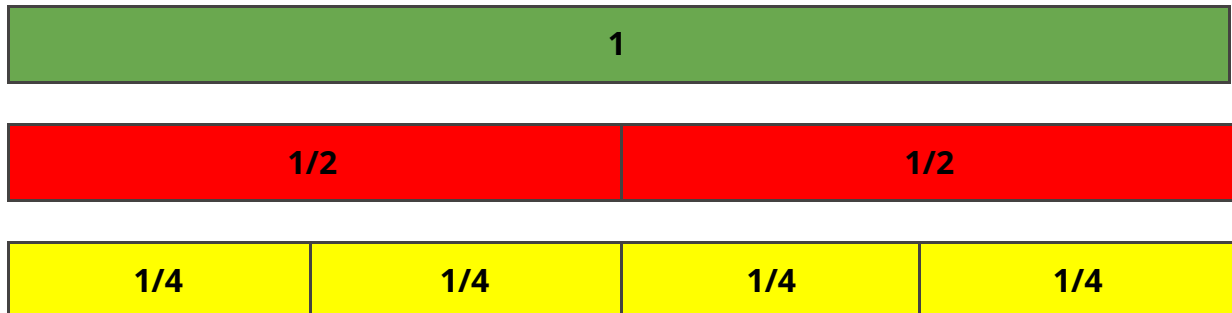


**Resolução da Atividade Principal - MAT5\_07NUM01**

1 - Se o retângulo verde for dividido em 100 quadradinhos iguais e o retângulo vermelho for colocado sobre ele, o vermelho ocupará quantos quadradinhos? E quantos quadradinhos serão ocupados por um retângulo amarelo na mesma situação?

2 - Qual fração com denominador 100 cada retângulo representa? Escreva em cada retângulo essa fração usando o símbolo de %.

Resposta: O retângulo vermelho ocupará 50 quadradinhos e o amarelo ocupará 25. A Ficha verde representa 100%, a vermelha representa 50% e a ficha amarela representa 25%.

**Solução 1**

Mentalmente, é possível associar que a ficha amarela vai ocupar  $\frac{1}{2}$  dos quadros vermelhos, ou seja, vai ocupar 50 quadrinhos e ainda mentalmente, também é possível descobrir que com a ficha amarela só é possível ocupar 25 quadrinhos.

Logicamente, o aluno deduz que a ficha verde equivale a 100%, a vermelha 50% e a amarela 25%.

**Solução 2**

Com o auxílio das fichas ele pode associar os valores.



Agora, com o auxílio das fichas, devidamente preenchidas, ele consegue encontrar a porcentagem que cada ficha representa.

**Resolução do Desafio**

Imagine que em uma rua moram 80 pessoas. Destas 80, 20 são crianças. Determine a porcentagem que as crianças representam em relação ao número de moradores. Qual a cor do retângulo que representa as crianças em relação ao total de moradores da rua? E qual a cor do retângulo que representa todas as pessoas?

Resposta: As crianças representam 25% do total de moradores da rua e a cor da ficha que representa todas as pessoas é a verde, que é equivalente a 100%.

**Solução 1**

Mentalmente, você pode descobrir que 20 é equivalente a 25% de 80 e que 25% é o mesmo que  $\frac{1}{4}$ . Então, as crianças serão representadas pela ficha amarela e todos os moradores pela ficha verde.

**20 Crianças = 25%**

**80 Pessoas = 100%**

**Solução 2**

$$80 = 100\%$$

$$80 \div 4 = 20$$

$$20 = 25\% \text{ de } 80$$

$$25\% = \frac{1}{4}$$

As 20 crianças correspondem a 25% do total e são representadas pela ficha de fração amarela e o total de moradores é representado pela ficha verde.