

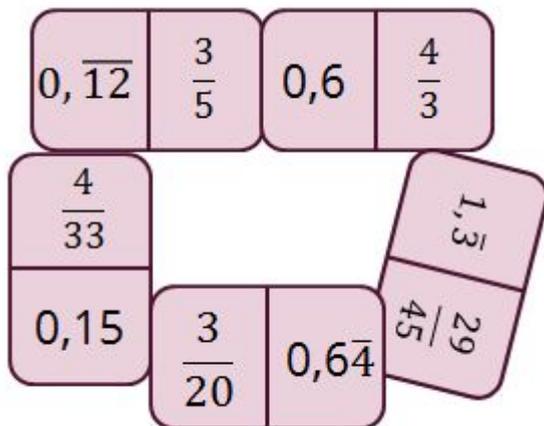
## Resolução das atividades complementares - MAT8\_05NUM09

1) Escolha um número decimal exato, uma dízima periódica simples e uma composta em seguida represente de forma diferentes os números escolhidos.

Resolução: Um exemplo é:  $0,15 = \frac{3}{20}$ ;  $0,151515... = \frac{5}{33}$ ;  
 $0,1151515... = \frac{19}{165}$

2) Crie mais 5 peças de dominós seguindo o modelo apresentado no jogo.

Resolução: Um exemplo é:



3) Que fração geratriz representa a dízima periódica  $6,6999...?$

a) A igualdade  $6,6999... = 6,7$  é verdadeira? Justifique escrevendo os números racionais em frações.

b) Escreva uma dízima periódica equivalente ao número inteiro 6.

Resolução:

$$x = 6,6999...$$

$$10x = 66,999...$$

$$100x = 669,999...$$

$$100x - 10x = 669,999... - 66,999...$$

$$90x = 603$$

$$x = \frac{603}{90} = \frac{603 : 9}{90 : 9} = \frac{67}{10}$$

a) A igualdade  $6,6999... = 6,7$  é verdadeira? Justifique escrevendo os números racionais em frações.

**Resolução:** Sim, pois  $6,6999... = \frac{67}{10} = 6,7$ .

b) Escreva uma dízima periódica equivalente ao número inteiro 6.

**Resolução:**

$$6 = 5,999... \text{ pois } 5,999... = \frac{59 - 5}{9} = \frac{54}{9} = 6.$$