

R\$ 350,00		
R\$ 572,00		

a) Agora, registre a forma como calculou 10% e 1% de um dos valores apresentados no quadro:

b) Utilizando o mesmo raciocínio, como você calcularia mentalmente 11% de um valor? E 12%?

c) Registre a forma de calcular mentalmente 12% de R\$ 500,00:

2. Calcule:

a) 50% de R\$ 200,00	b) $\frac{1}{2}$ de R\$ 200,00
c) 25% de R\$ 600,00	d) $\frac{1}{4}$ de R\$ 600,00
e) 75% de R\$ 400,00	f) $\frac{3}{4}$ de R\$ 400,00

3. O que você observou nos resultados destes cálculos?

4. Complete o quadro a seguir com as formas de representação de um mesmo número racional.

Linguagem natural	Forma fracionária	Forma decimal	Forma percentual
Vinte centésimos ou vinte por cento	$\frac{20}{100}$	0,20	20%
			50%
		0,75	
Um quarto ou vinte e cinco centésimos e cinco por cento			
			10%

ATIVIDADE 6 - Investigando razões no Tangram

1. Observe as figuras a seguir:



1º PASSO



2º PASSO



3º PASSO



4º PASSO



5º PASSO



6º PASSO

- a) Qual é a fração que representa em relação ao todo:

O Triângulo Grande (TG) =	—
O Triângulo Médio (TM) =	—
O Triângulo Pequeno (TP) =	—
O Quadrado (Q) =	—
O Paralelogramo (P) =	—

2. Observe o Tangram a seguir:



- a) Use a régua para medir os comprimentos dos lados do quadrado do item 1 e do quadrado do item 3, e escreva a razão entre eles:

$— =$

Portanto, razão é a comparação entre dois números, um deles diferente de 0, por meio de uma divisão.

ATIVIDADE 7 – A culinária e suas proporções

1. Ajude o confeiteiro Samuel a decidir a quantidade de ingredientes necessários para fazer um bolo render três fatias a mais que o habitual. Ele costuma fazer um bolo para servir seis fatias e pretende, com a nova receita, servir nove fatias, mantendo a proporção da receita. Caso essa proporção seja mantida, escreva, no quadro a seguir, a quantidade de cada ingrediente para a produção do bolo maior:

Ingredientes	
Receita para 6 fatias	Receita para 9 fatias
2 ovos	
2 colheres (sopa) de manteiga	
2 xícaras (chá) de farinha de trigo	
1 xícara (chá) de açúcar	
1 colher (sopa) de fermento	
1 xícara (chá) de leite	

2. Agora, verifique se a razão entre a quantidade de ingredientes e a quantidade de fatias da primeira receita é igual à razão entre a quantidade de ingredientes e a quantidade de fatias da nova receita. Observação - divida o numerador pelo denominador e verifique as igualdades:

Exemplo: $\frac{2 \text{ ovos}}{6 \text{ fatias}} = \frac{3 \text{ ovos}}{9 \text{ fatias}}$

Justifique sua resposta: