

FOLHA DE ATIVIDADES SIMULADOR FINANCEIRO

Matemática · 6º ao 9º ano
Use com ohtopico.com.br/freebies/simulador

Nome: _____ Turma: _____ Data: _____

ATIVIDADE 1 • ORÇAMENTO DA MESADA

Lia recebe **R\$ 80,00** de mesada por mês. Complete a tabela calculando de cabeça ou no papel. Depois confira na aba “Orçamento da mesada” do simulador.

Destino	Porcentagem	Valor por mês	Valor em 12 meses
Guardar	25%		
Essenciais	40%		
Lazer	30%		
Doar	5%		
Total			

- Lia quer comprar um fone de **R\$ 240,00**. Guardando 25% da mesada, em quantos meses ela consegue?

- Quanto ela precisaria guardar por mês para comprar o fone em 8 meses? _____ Isso é quantos por cento da mesada? _____
- Monte no simulador o **seu** orçamento ideal. Escreva as porcentagens que escolheu e explique por quê.

ATIVIDADE 2 • JUROS SIMPLES X COMPOSTOS

Valor guardado: R\$ 1.000,00

Taxa: 2% ao mês

Sem depósitos extras

Antes de usar o simulador, preveja: depois de 4 meses, a diferença entre juros simples e compostos será grande ou pequena? _____

Mês	Juros simples (sempre 2% de R\$ 1.000)	Juros compostos (2% do saldo anterior)
0	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
1		
2		
3		
4		

- Confira a tabela no simulador. Em que mês os dois tipos de juros começam a ficar diferentes? Por quê?

- Mude o tempo para 60 meses. Agora a diferença é grande ou pequena? Sua previsão se confirmou?



ATIVIDADE 3 - À VISTA OU PARCELADO?

Calcule o preço à vista e o total parcelado de cada oferta. Depois confira na aba “À vista ou parcelado?” e anote a taxa de juros embutida que o simulador mostra.

Oferta	Preço à vista	Total parcelado	Diferença	Juros embutidos por mês
Tênis: R\$ 200,00 com 10% de desconto à vista, ou 4 × R\$ 52,00				
Celular: R\$ 1.200,00 com 5% de desconto à vista, ou 10 × R\$ 120,00				
Fone: R\$ 150,00 sem desconto à vista, ou 3 × R\$ 50,00				

1. Em qual oferta parcelar faz menos diferença? Por quê?

2. Uma loja anuncia “10 × sem juros”, mas dá 5% de desconto para quem paga à vista. O parcelado é mesmo sem juros? Explique.



PARA FECHAR

1. Escreva uma regra que você vai usar a partir de hoje antes de comprar alguma coisa.

2. Explique para alguém da sua família a diferença entre juros simples e compostos, em uma frase.

RESPOSTAS PARA O PROFESSOR

- Guardar R\$ 20 / R\$ 240; essenciais R\$ 32 / R\$ 384; lazer R\$ 24 / R\$ 288; doar R\$ 4 / R\$ 48; total 100%, R\$ 80 / R\$ 960. Fone: 12 meses. Em 8 meses: R\$ 30 por mês, 37,5% da mesada.
- Simples: R\$ 1.020; R\$ 1.040; R\$ 1.060; R\$ 1.080. Compostos: R\$ 1.020,00; R\$ 1.040,40; R\$ 1.061,21; R\$ 1.082,43. Ficam diferentes a partir do 2º mês, quando os juros passam a render sobre os juros do 1º mês. Em 60 meses: R\$ 2.200,00 contra cerca de R\$ 3.281,03.
- Tênis: R\$ 180 / R\$ 208 / R\$ 28. Celular: R\$ 1.140 / R\$ 1.200 / R\$ 60. Fone: R\$ 150 / R\$ 150 / R\$ 0. A taxa embutida aparece no simulador. No fone, parcelar não custa nada a mais. Na pergunta 2: não é sem juros, porque quem parcela perde os 5% de desconto, e esse valor funciona como juros.