



Calculo de cabeça, não, com a cabeça!

Dinâmica 2

9º Ano | 2º Bimestre

DISCIPLINA	SÉRIE	CAMPO	CONCEITO
Matemática	Ensino Fundamental 9º	Algébrico Simbólico	Equação do 2º. Grau

PRIMEIRA ETAPA

COMPARTILHAR IDEIAS

ATIVIDADE • VENDA SEMANAL DE BLU-RAY PLAYER

Você e seu companheiro de dupla irão completar a tabela, marcando um X na resposta que considera correta para cada soma.

Mas sejam rápidos, pois o tempo está passando!

A	$196 + 184 + 209$	() Menos que 500	() Perto de 600	() Mais que 600
B	$95 + 142 + 233$	() Menos que 400	() Perto de 500	() Mais que 500
C	$352 + 367 + 348$	() Menos que 1200	() Perto de 1250	() Mais que 1300
D	$37 + 156 + 308$	() Menos que 500	() Perto de 550	() Mais que 600
E	$26 + 18 + 37 + 21$	() Menos que 80	() Perto de 100	() Mais que 120
F	$42 + 38 + 42 + 34$	() Menos que 160	() Perto de 200	() Mais que 240
G	$85 + 62 + 43 + 21$	() Menos que 200	() Perto de 210	() Mais que 220

SEGUNDA ETAPA

UM NOVO OLHAR ...

ATIVIDADE • DE SÃO PAULO A RECIFE

Luciana, por ter sido a melhor vendedora de uma loja de aparelhos eletrônicos, foi promovida a supervisora e teve de viajar para conhecer as demais filiais dessa rede de lojas: viajou de São Paulo para Brasília. Seguiu depois para Salvador e, finalmente, de Salvador foi para Recife.



	SÃO PAULO	BRASÍLIA	SALVADOR	RECIFE
São Paulo	.....	1015	2052	2716
Brasília	1015	.....	1542	2223
Salvador	2052	1542	.....	842
Recife	2716	2223	842	.....

- a. Mentalmente, estime quantos quilômetros Luciana viajou, aproximadamente.

- b. Faça os cálculos e determine quantos quilômetros ela viajou desde que saiu de São Paulo até chegar a Recife.

- c. Compare a quantidade aproximada de quilômetros que você encontrou no item (a) com estes que você calculou no item (b). Como você avalia a sua estimativa?

- d. Invente uma questão com os dados da tabela. Troque com o colega que faz dupla com você e resolva a dele.

TERCEIRA ETAPA

FIQUE POR DENTRO!

ATIVIDADE: PREÇO DA PIPOCA NO CINEMA

A matéria “**Lanchinho no cinema pode sair mais caro que o ingresso**” (O Globo Economia de 11.05.12) relata que a pipoquinha no cinema cresceu de tamanho e de preço e já chega a custar pelo menos o dobro do valor cobrado em lojas de conveniência, supermercados e lanchonetes do Rio de Janeiro. Em alguns casos, mesmo o pacote com menor preço e quantidade sai mais caro do que o ingresso de cinema. Também pesa mais no bolso o refrigerante, a bala, o confete de chocolate e fazer um “lanchinho” na frente da telona não sai por menos de R\$ 13,00 (na promoção de pipoca e refrigerante) nas principais redes comerciais.

Disponível em: <http://oglobo.globo.com/economia/lanchinho-no-cinema-pode-sair-mais-caro-que-ingresso-4869216#ixzz2KyES1LzJ>



Fonte: <http://www.sxc.hu/photo/513710>

Enquanto Luciana foi visitar as filiais da loja de som e imagem, seu amigo Roberto foi ao cinema. O valor, em reais, do ingresso do cinema é representado pela **soma** das raízes da equação $x^2 - 9x + 20 = 0$ enquanto que o “lanchinho” na frente da telona (na promoção de pipoca e refrigerante) é representado pelo **produto** das raízes da mesma equação.



Fonte: <http://www.sxc.hu/photo/73527>

a. Qual o valor do ingresso do cinema?

b. Qual o valor do “lanchinho” (na promoção de pipoca e refrigerante)?

QUARTA ETAPA

QUIZ

QUESTÃO

(UERGS – 2005 – Matemática) - Sendo S a soma e P o produto das raízes da equação $2x^2 - 5x - 7 = 0$, pode-se afirmar que:

- a. $S - P = 6$.
- b. $S + P = 2$.
- c. $S \cdot P = 4$.
- d. $S/P = 1$
- e. $S < P$.



QUINTA ETAPA

ANÁLISE DAS RESPOSTAS AO QUIZ



Aluno

ETAPA FLEX

PARA SABER +

1. Aula 74 de matemática (ensino fundamental): deduzindo uma fórmula - novo telecurso



Nesta Aula, você vai conhecer e aplicar a equação do 2º grau no dia a dia.

Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=fKEMS5QNJ7o>

2. Produto E Soma, É Só Mentalizar

Equação do 2º grau por Soma e Produto

Quem nunca teve um professor que começava a cantar durante a aula? Mas não uma música qualquer, uma paródia de Matemática, Química ou Física. Na letra, fórmulas e regras para ajudar o estudante a entender o conteúdo que estão nos livros. Adorado pela maioria, o método permite assimilar a matéria com mais facilidade. Este vídeo, **Produto e Soma, é só mentalizar** aborda as relações entre raízes e coeficientes de uma equação quadrática.

Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=Uc-RWi1Q7Ts>

AGORA, É COM VOCÊ!

1. Encontre as raízes da equação do segundo grau $x^2 - 6x + 5 = 0$.

2. Encontre as raízes da equação do segundo grau $x^2 + 2x - 8 = 0$.

3. Encontre as raízes da equação do segundo grau $4x^2 - 12x + 8 = 0$.

4. Quais as raízes da equação $x^2 + 4x + 12 = 0$.



Fonte: <http://www.sxc.hu/photo/1159639>

Matemática

Alano

Matemática

Alano

Matemática

Alano

Matemática

