

RACIOCÍNIO EM MOVIMENTO

(DESENVOLVIDO PELAS ACADÊMICAS PAOLA KESTRING E PATRICIA BACCHI)

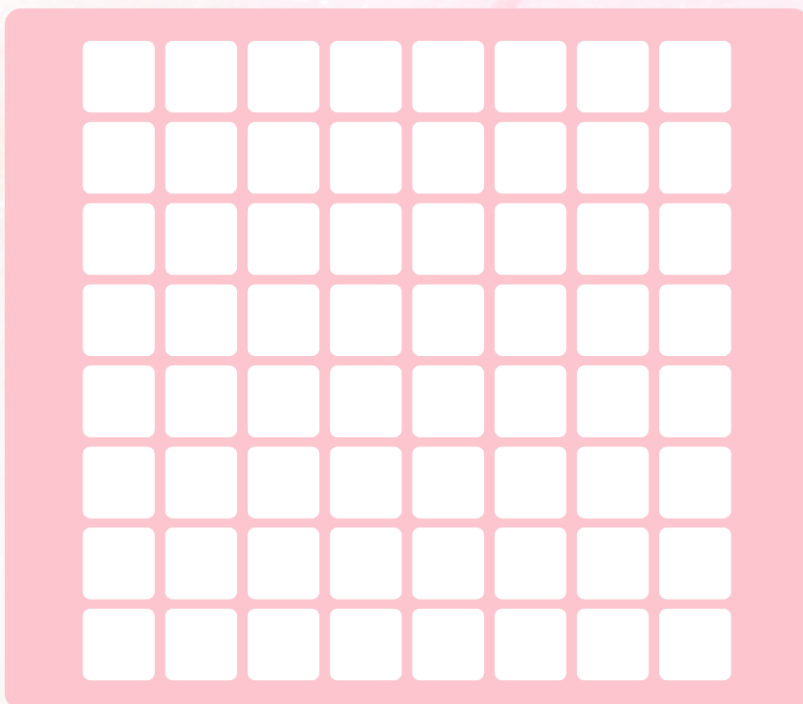
Conteúdo: Equação do primeiro e do segundo grau.

Turma: 9º ano do Ensino Fundamental.

Materiais: Um dado, um tabuleiro em branco quadriculado, uma roleta com três cores, fichas de três cores com perguntas e marcadores.

Desenvolvimento: Antes de iniciar a disputa, os jogadores lançam um dado para decidir quem começa. O jogador com o número maior terá a honra de dar o pontapé inicial. Cada participante escolhe um marcador, que será representado por um sinal matemático diferente. O campo de batalha? Um tabuleiro cheio de quadrados em branco, prontos para serem preenchidos. Mas atenção: conquistar território não será tão simples. Para marcar presença no tabuleiro, o jogador deve primeiro girar uma roleta de três cores vibrantes, cada uma representando um desafio matemático. Ao girar a roleta, o destino do jogador será traçado por uma cor e, com ela, o desafio correspondente: Azul: Uma equação de 1º grau para calcular; Amarelo: Uma equação de 2º grau para calcular o delta; Verde: Um problema de equação do 2º grau. Se o cálculo estiver correto, ele poderá reivindicar um quadrado no tabuleiro com seu marcador. Caso erre, o oponente aproveitará a oportunidade para marcar no lugar dele. O objetivo final é conquistar 5 quadrados alinhados na vertical ou horizontal antes do adversário.

Raciocínio *em movimento*



Qual o valor de x?

$$3X - 10 = 14$$

Qual o valor de x?

$$-7 + 2X = 9$$

Qual o valor de x?

$$-3 - 3X = -6$$

Qual o valor de x?

$$6X + 5 = 35$$

Qual o valor de x?

$$8X + 4 = 36$$

Qual o valor de x?

$$5X - 15 = 20$$

Qual o valor de x?

$$-15 + 4X = 5$$

Qual o valor de x?

$$-2 + 2X = 6$$

Qual o valor de x?

$$10 + 3X = 13$$

Qual o valor de x?

$$22 + 4X = 26$$

Qual o valor de x?

$$9X + 10 = 28$$

Qual o valor de x?

$$X + 4 = 18$$

Qual o valor de x?

$$-2X - 10 = 12$$

Qual o valor de x?

$$-4X + 3 = 11$$

Qual o valor de x?

$$-8 + X = 15$$

Qual está faltando a, b ou c?

$$12X + 3 = 0$$

Qual está faltando a,b ou c ?

$$7x^2 - 7 = 0$$

Qual está faltando a,b ou c ?

$$x^2 - 10x = 0$$

Qual está faltando a,b ou c ?

$$-5x + 6 = 0$$

Qual está faltando a,b ou c ?

$$x - 1 = 0$$

Qual está faltando a,b ou c ?

$$x^2 + 6 = 0$$

Qual está faltando a,b ou c ?

$$7x^2 + x = 0$$

Qual está faltando a,b ou c ?

$$x^2 - 5x = 0$$

Qual está faltando a,b ou c ?

$$-3x^2 + 5 = 0$$

Qual está faltando a,b ou c ?

$$2x - 3 = 0$$

Qual está faltando a,b ou c ?

$$8x^2 + 5 = 0$$

Qual está faltando a,b ou c ?

$$-2x^2 + 2x = 0$$

Qual está faltando a,b ou c ?

$$6x^2 - 16 = 0$$

Qual está faltando a,b ou c ?

$$8x^2 - 6x = 0$$

Qual está faltando a,b ou c ?

$$x^2 + 3x = 0$$

calcule o delta:

$$\Delta = 6^2 - 4 \cdot 1 \cdot 8$$

calcule o delta:

$$\Delta = -1^2 - 4 \cdot -1 \cdot 20$$

calcule o delta:

$$\Delta = -5^2 - 4 \cdot -1 \cdot -2$$

calcule o delta:

$$\Delta = 5^2 - 4 \cdot 1 \cdot 6$$

calcule o delta:

$$\Delta = 3^2 - 4 \cdot 1 \cdot -10$$

calcule o delta:

$$\Delta = -7^2 - 4 \cdot 2 \cdot 3$$

calcule o delta:

$$\Delta = 5^2 - 4 \cdot 1 \cdot -14$$

calcule o delta:

$$\Delta = 2^2 - 4 \cdot 3 \cdot -8$$

calcule o delta:

$$\Delta = 2^2 - 4 \cdot -1 \cdot 3$$

calcule o delta:

$$\Delta = 6^2 - 4 \cdot 4 \cdot 2$$

calcule o delta:

$$\Delta = -1^2 - 4 \cdot 1 \cdot -2$$

calcule o delta:

$$\Delta = 2^2 - 4 \cdot 1 \cdot -15$$

calcule o delta:

$$\Delta = 1^2 - 4 \cdot 1 \cdot -90$$

calcule o delta:

$$\Delta = 8^2 - 4 \cdot 1 \cdot 7$$

calcule o delta:

$$\Delta = -8^2 - 4 \cdot -1 \cdot -7$$

