



ESTUDO ACOMPANHADO

Matemática / 9ºano

Ficha de Trabalho 2 – Sistemas de duas equações

Caiu uma nave na Terra vinda de um planeta distante. Sabe-se que é de um planeta do sistema solar mas necessitamos de saber de qual é. O passageiro da nave é um extraterrestre muito viajado e tem a mania irritante de falar por enigmas. Recusou-se a dizer de que planeta vinha e respondeu: “Descubram isso sozinhos. Têm aqui uns **sistemas de duas equações** para resolverem. Depois disso vão ver à tabela das características dos habitantes do sistema solar e concluem de que planeta eu sou!”

<p style="text-align: center;">Cabelos</p> $\begin{cases} x + 2y = 5 \\ y = 2x \end{cases}$ <p>amarelos $x = 0; y = 8$ verdes $x = 1; y = -5$ azuis $x = 1; y = 2$</p>	<p style="text-align: center;">Cor da pele</p> $\begin{cases} x = 2y - 2 \\ y = x + 1 \end{cases}$ <p>verde $x = -2; y = -1$ encarnada $x = 2; y = 3$ roxa $x = 0; y = 1$</p>	<p style="text-align: center;">Cor dos olhos</p> $\begin{cases} x + y = \frac{1}{2} \\ x - y = \frac{1}{2} \end{cases}$ <p>amarelo $x = 1/2; y = 0$ branco $x = 0; y = 1/2$ verde $x = 1/2; y = 1/2$</p>
<p style="text-align: center;">Forma do nariz</p> $\begin{cases} y - 2x = -2 \\ 2y - x = 5 \end{cases}$ <p>em bico $x = 3; y = -1$ redondo $x = -1; y = -1$ parafuso $x = 3; y = 4$</p>	<p style="text-align: center;">Cor das antenas</p> $\begin{cases} 3x = 4y \\ 2x - 2y = 2 \end{cases}$ <p>pretas $x = 3; y = 4$ roxas $x = 4; y = 3$ verdes $x = 3; y = 3$</p>	<p style="text-align: center;">Número de braços</p> $\begin{cases} x - y = -5 \\ 3x + y = 5 \end{cases}$ <p>seis $x = 0; y = 5$ quatro $x = 0; y = 0$ dois $x = 5; y = 5$</p>
<p style="text-align: center;">Número de pernas</p> $\begin{cases} x - y = 0 \\ x + 3 = y + 3 \end{cases}$ <p>seis $x = 1; y = -1$ cinco $x = 1; y = 1$ zero $x = -1; y = 1$</p>	<p style="text-align: center;">Língua que falam</p> $\begin{cases} x - y = 0 \\ x + y = 0 \end{cases}$ <p>francês $x = 2; y = 1$ inglês $x = 0; y = 0$ mandarim $x = 0; y = -2$</p>	

Características dos habitantes dos planetas do sistema solar

Mercúrio	Vénus	Terra
<p>Cabelos - azuis</p> <p>Pele - encarnada</p> <p>Olhos - brancos</p> <p>Forma do nariz - redondo</p> <p>Antenas - pretas</p> <p>Nº de braços - 6</p> <p>Nº de pernas - 0</p> <p>Língua - francês</p>	<p>Cabelos – amarelos</p> <p>Pele – verde</p> <p>Olhos – brancos</p> <p>Forma do nariz - em bico</p> <p>Antenas – verdes</p> <p>Nº de braços - 2</p> <p>Nº de pernas - 0</p> <p>Língua – inglês</p>	<p>Estas vocês sabem!!!!</p>
Marte	Júpiter	Saturno
<p>Cabelos - amarelos</p> <p>Pele - verde</p> <p>Olhos - verdes</p> <p>Forma do nariz - em bico</p> <p>Antenas - roxas</p> <p>Nº de braços - 4</p> <p>Nº de pernas - 5</p> <p>Língua - mandarim</p>	<p>Cabelos – verdes</p> <p>Pele – roxa</p> <p>Olhos – verdes</p> <p>Forma do nariz - redondo</p> <p>Antenas – pretas</p> <p>Nº de braços - 4</p> <p>Nº de pernas - 6</p> <p>Língua – inglês</p>	<p>Cabelos - amarelos</p> <p>Pele - roxa</p> <p>Olhos - amarelos</p> <p>Forma do nariz - parafuso</p> <p>Antenas - verdes</p> <p>Nº de braços - 6</p> <p>Nº de pernas - 0</p> <p>Língua - mandarim</p>
Urano	Neptuno	Plutão
<p>Cabelos - azuis</p> <p>Pele - encarnada</p> <p>Olhos - amarelos</p> <p>Forma do nariz - redondo</p> <p>Antenas - verdes</p> <p>Nº de braços - 2</p> <p>Nº de pernas - 0</p> <p>Língua - mandarim</p>	<p>Cabelos – azuis</p> <p>Pele – roxa</p> <p>Olhos – amarelos</p> <p>Forma do nariz - parafuso</p> <p>Antenas – roxas</p> <p>Nº de braços - 6</p> <p>Nº de pernas - 5</p> <p>Língua – inglês</p>	<p>Cabelos - verdes</p> <p>Pele - encarnada</p> <p>Olhos - verdes</p> <p>Forma do nariz - em bico</p> <p>Antenas - pretas</p> <p>Nº de braços - 4</p> <p>Nº de pernas - 6</p> <p>Língua - francês</p>