



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>