



UME: JUDOCA RICARDO SAMPAIO CARDOSO

ANO: 9^{os} ANOS

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSOR: MARIA EDUARDA PIMENTEL MADEIRA

HABILIDADES: EF09CI19A

Período de 31/08/2021 a 10/09/2021

1º ROTEIRO / 14º ROTEIRO DE ESTUDOS/ATIVIDADES - 3º TRIMESTRE

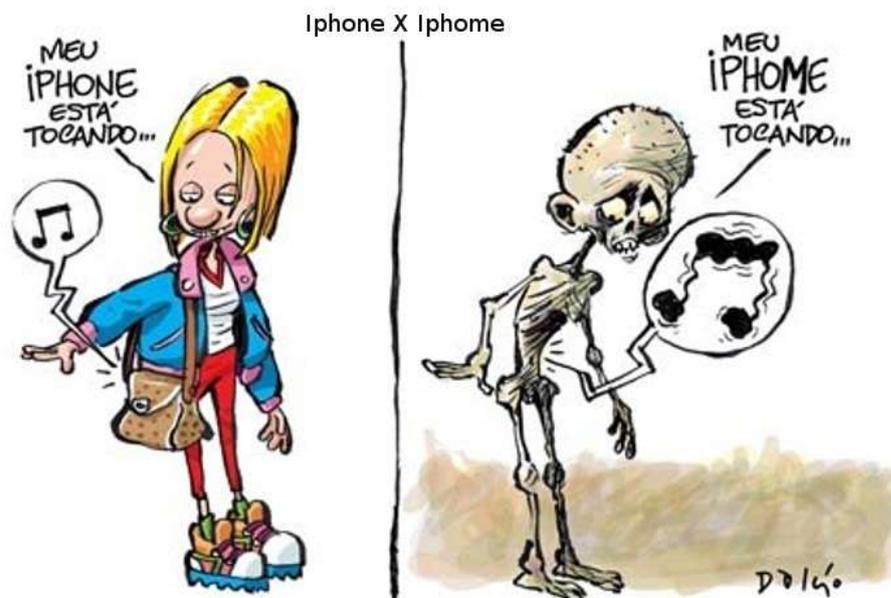
Olá, turma!

Para este roteiro usaremos o livro “Currículo em Ação” - volume 2

| Página | Tarefa |
|---------|---|
| 110/111 | Atividade 1 - Leia os textos: “Centro de Tecnologia das Radiações” e “As faces da ciência e da tecnologia”. Depois, responda aos exercícios 1 e 2 em seu caderno. |
| 112 | Atividade 1 (continuação) - Leia a charge e responda em seu caderno as questões 1 a 3. Atividade 2 - Produza um texto que comente a respeito das seguintes questões: <ul style="list-style-type: none">- Você acredita que atualmente todas as pessoas têm a mesma possibilidade de acesso à informações?- Como as informações veiculadas hoje em dia são produzidas? Podemos dizer que todas as informações que recebemos são confiáveis?- De que forma cada pessoa pode buscar e acessar informações confiáveis e relevantes sobre seus assuntos de interesse? |
| 113/114 | Atividade 1 - Leia os textos para responder às questões 1 a 4 da página 114. |

ATIVIDADES DO GOOGLE FORMULÁRIOS

1. Após a observação da charge a seguir, quais considerações você pode fazer sobre os avanços tecnológicos e como estes influenciam na vida das pessoas?



2. Você acredita que atualmente todas as pessoas têm a mesma possibilidade de acesso às informações? E de que forma as pessoas podem buscar e acessar informações confiáveis e relevantes sobre os assuntos de interesse?
3. A partir da leitura dos textos das páginas 113/114 do livro “Currículo em Ação” - volume 2, responda: Quais as contribuições da tecnologia para a saúde?
4. Cite alguns exames realizados para diagnóstico e/ou tratamento de doenças.
5. Qual a relação que existe entre o acesso à prevenção, diagnóstico e tratamento de saúde e qualidade de vida das pessoas?

UME: JUDOCA RICARDO SAMPAIO CARDOSO

ANO: 9^{os} ANOS

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: MICHELLE FARIAS

Período de 31/08/2021 a 10/09/2021

1º ROTEIRO / 14º ROTEIRO DE ESTUDOS/ATIVIDADES - 3º TRIMESTRE

Nesse roteiro iremos continuar trabalhando com sistemas lineares.

Lista de Exercícios Sistema Linear

1) Resolva os sistemas de Equações pelo método da adição:

a) $\begin{cases} x + y = 11 \\ x - y = 3 \end{cases}$ b) $\begin{cases} x - y = 1 \\ x + y = 9 \end{cases}$ c) $\begin{cases} x - y = 16 \\ x + y = 74 \end{cases}$ d) $\begin{cases} 2x - y = 20 \\ 2x + y = 48 \end{cases}$

e) $\begin{cases} 2x - 3y = -16 \\ 5x + 3y = 2 \end{cases}$ f) $\begin{cases} 3x + y = 0 \\ 11x - y = 42 \end{cases}$ g) $\begin{cases} x + 3y = 5 \\ 2x - y = -4 \end{cases}$ h) $\begin{cases} 3x + 3y = 21 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$

i) $\begin{cases} x - y = 3 \\ 2x + 3y = 16 \end{cases}$ j) $\begin{cases} 5x + y = 5 \\ 10x - 2y = -2 \end{cases}$ k) $\begin{cases} x - 3 = 0 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$ l) $\begin{cases} 5x - y = 4 \\ 2x - y = -5 \end{cases}$

2) Resolva os sistemas de Equações pelo método da substituição:

a) $\begin{cases} 4x - y = 2 \\ 3x + 2y = 7 \end{cases}$ b) $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$ c) $\begin{cases} 5x - 2y = 1 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$ d) $\begin{cases} 2x - 4y = -2 \\ 5x - 3y = 2 \end{cases}$

e) $\begin{cases} 3x + 5y = 7 \\ 2x - 3y = 11 \end{cases}$ f) $\begin{cases} x = y - 2 \\ 2x + y = -1 \end{cases}$ g) $\begin{cases} 3x - 2y = 3 \\ 4y = 12 \end{cases}$ h) $\begin{cases} 4x = 2y \\ 2x + 3y = 8 \end{cases}$

i) $\begin{cases} 7x - 3y = 6 \\ 2x = y + 3 \end{cases}$ j) $\begin{cases} x - y - 2 = 0 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$ k) $\begin{cases} x + y = 6 \\ 10x + y = 20 \end{cases}$ l) $\begin{cases} y = 4 - 2x \\ 5x - 2y = 1 \end{cases}$

- 3) O dobro de um número aumentado de 15 é igual a 49. Qual é esse número?
- 4) A soma de um número com o seu triplo é 48. Qual é esse número?
- 5) Somando 5 anos ao dobro da idade de Sônia, obtemos 35 anos. Qual é a idade de Sônia?
- 6) A soma das idades de Carlos e Mário é 40 anos. A idade de Carlos é $\frac{3}{5}$ da idade de Mário. Qual a idade de Mário?
- 7) Um número tem 4 unidades a mais que outro. A soma deles é 150. Quais são os números?
- 8) Fábria tem 5 anos a mais que Marcela. A soma da idade de ambas é igual a 39 anos. Qual a idade de cada uma?
- 9) A soma de dois números é igual a 37 e a diferença é 13. Quais são esses números?
- 10) As idades de três irmãos somam 99 anos. Sabendo-se que o mais jovem tem um terço da idade do mais velho e o segundo irmão tem a metade da idade do mais velho, qual a idade do mais velho? Qual a idade do mais jovem?
- 11) O João tem 4 euros para adquirir 20 selos de correio. Vai comprar selos de 0,12 euros e 0,25 euros. Quantos selos de cada um destes preços poderá comprar?
- 12) Daqui a dois anos a idade de um pai será o triplo da idade do seu filho. Hoje, a soma das suas idades é 48. Que idade tem atualmente cada um?
- 13) Um número é constituído por dois algarismos cuja soma é 9. O algarismo das dezenas excede em 3 unidades o dobro do algarismo das unidades. Calcula o número.
- 14) Um retângulo tem de perímetro 188 m. Calcula as suas dimensões sabendo que a diferença das duas é de 20m.
- 15) No estacionamento do André há automóveis e motos. Sabendo que há 40 rodas e que o número de automóveis é o dobro de motos, determina quantos automóveis e quantas motos estão neste estacionamento.
- 16) Um pai tem o triplo da idade do filho. A diferença entre a idade do pai e o quádruplo da idade do filho é 4 anos. Que idade tem cada um?

Para garantir sua presença e participação nesse roteiro, acesse o link e responda o formulário.

<https://forms.gle/pMXCFQNbtjwo9UKZ7>