

UME: JOSÉ CARLOS DE AZEVEDO JUNIOR ANO:

9º ANO _____

NOME: _____ Nº _____

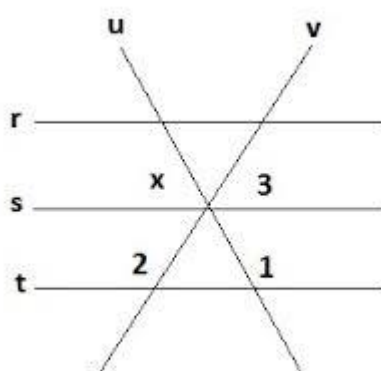
ATIVIDADE AVALIATIVA INTERDISCIPLINAR

PERÍODO DE 30/11/2020 a 11/12/2020

1. Quais são as raízes da equação $x^2 + 49 = 0$?

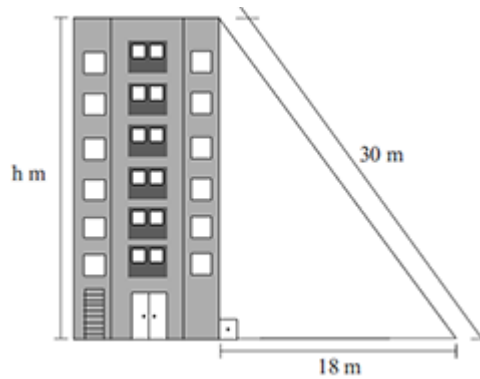
- a) $x = 7$ ou $x = -7$
- b) $x = 0$ ou $x = 7$
- c) $x = 0$ ou $x = -7$
- d) a equação não possui raízes reais.

2. Qual é o valor de x na figura abaixo?



- a) 6
- b) $\frac{3}{2}$
- c) 4
- d) $\frac{2}{3}$

3. Qual é a altura do edifício na figura abaixo?
(Aplique o Teorema de Pitágoras)



- a) 12 m
- b) 20 m
- c) 24 m
- d) 26 m

4- Esse ano, trabalhamos na matéria de Investigação e Pesquisa, entre outros assuntos, com diversos experimentos simples que envolviam conhecimentos de Física e Química. Com as experiências pudemos levantar HIPÓTESES em relação aos resultados observados em cada uma delas. Assinale a alternativa que melhor explica o que é uma HIPÓTESE:

- a) Hipótese é uma suposição, uma tentativa de explicar a causa de um experimento, sem conhecer a explicação teórica dele
- b) Hipótese é a explicação de uma coisa que você tem certeza que está correta
- c) Hipótese é quando explico um experimento utilizando informações retiradas de um livro
- d) Nenhuma das alternativas

5- Lembrando um pouco desse experimento que vimos no 2º Trimestre, onde a garrafa com água quente era colocada dentro do recipiente com água fria e



conseguíamos vê-la subindo. O experimento mostrou que os líquidos possuem algo chamado **DENSIDADE**. Escolha a alternativa que melhor explica o que é densidade:

- a) Densidade é o que determina se um material irá afundar ou flutuar em relação a outro
- b) Densidade é a quantidade de espaço ocupada por um objeto
- c) Densidade é a quantidade de matéria que forma um objeto
- d) Nenhuma das alternativas



Em um mundo cada vez mais desigual, precisamos falar de mulheres que fizeram e fazem a diferença em nossa sociedade. Em nossas atividades de Arte neste ano, estudamos algumas mulheres negras que promoveram e promovem a arte e a cultura do nosso país! Quem são elas?

6-Quem foi a mulher que realizava festas e rodas de música em sua casa e assim ajudou a criar o samba?

- a) Tia Helena
- b) Tia Ciata
- c) Monalisa
- d) Tia Maria



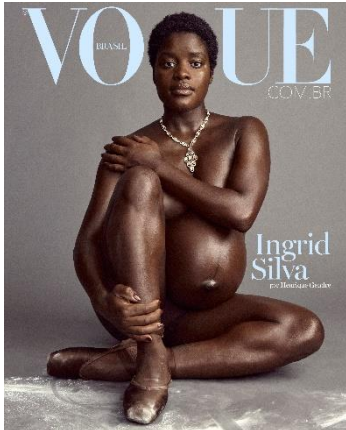
7- "Eu acho que esse posicionamento contra as cotas é fruto de desinformação e de falta de oportunidade. A informação é o que liberta mentes, faz com que as pessoas queiram a mudança é um problema muito grande para esses homens que detém o poder. Fico

triste de ainda precisar falar de cotas hoje em dia, mas entendo que o processo de descolonização de mentes pretas é muito recente. A abolição aconteceu há 132 anos. Quando penso nisso, lembro que meu bisavô era escravo. Não tive acesso ao nome dele, não tive acesso a quem foi o pai dele, os irmãos dele”.

Essa frase é da cantora Bia Ferreira e ela explica o motivo de ter escrito uma música que fala sobre cotas, qual é o nome dessa música?

- a) Cota não é milagre b) Cota não, né?
- b) Cota é necessária, sim! d) Cota não é esmola

8-Aos 31 anos, a carioca Ingrid Silva é referência no balé clássico mundial e se tornou primeira bailarina do _____.



- a) Dance Theatre of Harlem em Nova York nos Estados Unidos.
- b) Companhia Paulista de Balé de São Paulo.

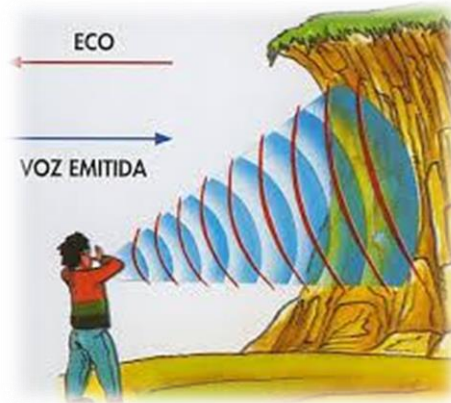
- c) Grupo Corpo, do Rio de Janeiro.
- d) Grupo de Balé do Teatro Porto.

9-Ondas são perturbações que se propagam de um lugar para outro. Elas podem ser mecânicas (quando precisam de um meio material para se propagarem) ou eletromagnéticas (quando não precisam de um meio material para se propagarem). O **SOM** se propaga no ar. Portanto, é um exemplo de onda:

- a) Eletromagnética.

- b) Mecânica.
- c) Eletrônica
- d) Eletromecânica.

10- Quando você grita em um local (como uma montanha, por exemplo), o som "volta" - é o que chamamos de ECO. O ECO é um exemplo de:



- a) Difração das ondas sonoras.
- b) Refração das ondas sonoras.
- c) Reflexão das ondas sonoras.
- d) Destilação das ondas sonoras.

11- A luz é um tipo de onda. A luz do Sol é fundamental para a vida na Terra, pois dela dependem TODOS os seres vivos do planeta. Ela viaja do Sol até a Terra, no **VÁCUO**, a uma velocidade de 299.792.458 METROS por SEGUNDO (dá para imaginar isso?). A luz do Sol é um tipo de **onda eletromagnética** porque:

- a) Ela consegue se propagar na ausência de ar e de qualquer outro meio material.
- b) Ela se propaga apenas no ar.
- c) Ela se propaga a uma velocidade muito grande.

d) Todas as alternativas estão corretas.

12- Levando em consideração a charge abaixo,



Storni, 19 fev. 1927. Biblioteca Nacional, Rio de Janeiro. SEVCENKO, Nicolau. *História da Vida Privada no Brasil. República: Contrastes da intimidade contemporânea*. São Paulo: Companhia das Letras, 1998, vol. 4

Podemos entender que no Brasil da República Velha o "voto de cabresto" acontecia porque a elite tinha

a- controle sobre as eleições, não dando margem para o restante da população participar.

b- influência sobre os votos, já que eles eram abertos e todos sabiam em quem as pessoas votavam.

c- controle sobre todo o processo eleitoral, pois grande parte da população não participava.

d- influência sobre os votos, eles eram fechados e por isso precisavam acompanhar os eleitores para ver em quem votavam.

13- Para conter os efeitos da depressão que ocorreu após a Crise de 1929, o governo dos Estados Unidos, comandados por Franklin Roosevelt, lançou o programa intitulado:

a- Pacto de Varsóvia

- b- New Deal
- c- Acordo de 1931
- d- Projeto Manhattan

14- Observe a imagem:



A foto acima mostra dois grandes personagens históricos do século XX, que são Mussolini da Itália e Hitler da Alemanha, que estão diretamente ligados:

- a- Revolução Russa
- b- aos regimes totalitários denominados Fascismo e Nazismo.
- c- a quebra da bolsa de valores de Nova Iorque.
- d- a luta por melhores salários dos operários americanos no período entre guerras.

Leia a música "Trem-bala", de Ana Vilela, e responda as três questões seguintes:

Não é sobre ter todas as pessoas do mundo pra si

É sobre saber que em algum lugar alguém zela por ti

É sobre cantar e poder escutar mais do que a própria voz

É sobre dançar na chuva de vida que cai sobre nós

É saber se sentir infinito Num universo tão vasto e bonito,
é saber sonhar

Então fazer valer a pena

Cada verso daquele poema sobre acreditar

Não é sobre chegar no topo do mundo e saber que venceu
É sobre escalar e sentir que o caminho te fortaleceu
É sobre ser abrigo e também ter morada em outros corações
E assim ter amigos contigo em todas as situações

A gente não pode ter tudo
Qual seria a graça do mundo se fosse assim?
Por isso, eu prefiro sorrisos
E os presentes que a vida trouxe pra perto de mim

Não é sobre tudo que o seu dinheiro é capaz de comprar
E sim sobre cada momento, sorriso a se compartilhar
Também não é sobre correr contra o tempo pra ter sempre
mais
Porque quando menos se espera a vida já ficou pra trás

Segura teu filho no colo
Sorria e abraça os teus pais enquanto estão aqui
Que a vida é trem-bala, parceiro
E a gente é só passageiro prestes a partir

Laiá, laiá, laiá, laiá, laiá
Laiá, laiá, laiá, laiá, laiá

Segura teu filho no colo
Sorria e abraça os teus pais enquanto estão aqui
Que a vida é trem-bala parceiro
E a gente é só passageiro prestes a partir

15- O tema da música é:

- a) () O sonho não vale a pena.
- b) () Valorizar as pessoas.
- c) () sobre um veículo muito rápido: trem-bala.
- d) () A importância do dinheiro, que pode comprar tudo.

16- Em "É sobre saber que em algum lugar alguém zela por ti", a expressão destacada significa que:

- a) () Temos que viver sem pensar no amanhã.
- b) () Sempre teremos alguém pensando e preocupado com a gente.
- c) () Que a vida passa muito rápido e que temos que valorizar cada momento.
- d) () O que importa somos nós.

17- O significado da expressão "trem-bala", na música é:

- a) () que a vida é importante.
- b) () que o trem vai partir.
- c) () que a vida passa rápido.
- d) () que a vida passa devagar.

