MATEMÁTIA – 1º Ano do Médio

OBJETIVO: Transformar a forma como os alunos veem e interagem com a matemática, tornando o aprendizado mais dinâmico e acessível e promover o desenvolvimento de habilidades como resolução de problemas, pensamento crítico e lógico de forma lúdica. **Feedback Imediato,** instantâneo aos alunos sobre seu desempenho, ajudando-os a identificar e corrigir erros rapidamente.

METODOLOGIA ATIVA: Gamificação

GAPS do ENEC1 - Questão 336970 Questão 3319184 Questão 319352 Questão 319339

NOME: _____ **DATA: 11/07/ 2024**

Questão 1: A imagem a seguir representa a rua principal de um bairro e os pontos marcados sobre ela representam, na ordem em que são apresentados: uma padaria, onde começa a rua; uma farmácia; um mercado; e uma escola.



A distância da padaria até a escola é de exatos 4 km. A distância da padaria até a farmácia é metade da distância anterior, e a distância entre a farmácia e o mercado equivale a um quarto da distância entre a padaria e a escola.

Com base no texto anterior, pode-se afirmar que:

( ) A distância entre o mercado e a escola é a mesma distância entre a padaria e a farmácia.

( ) A distância entre a padaria e o mercado é exatamente 2 km.

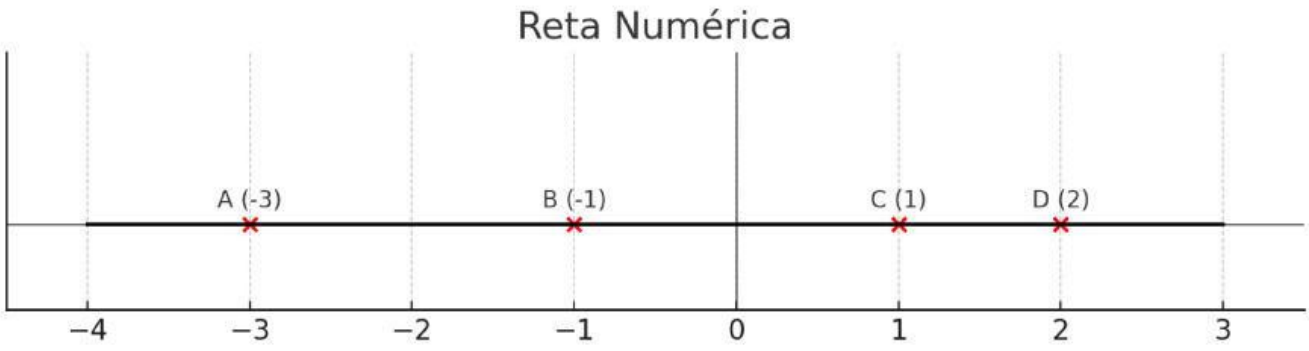
( ) A distância entre a padaria e o mercado representa metade da distância da padaria até a escola.

( ) A razão entre a distância da padaria até o mercado e a distância da farmácia até a escola é 2.

( ) A distância da padaria até o mercado, somada com a distância do mercado até a escola é a mesma que a distância da padaria até a escola.

LIVEWORKSHEETS

Questão 2: **Observe a reta numérica a seguir:**



Com base na posição dos pontos retratados na reta numérica, não é correto afirmar que:

ANÁLISE DA QUESTÃO

( ) a – b é um número pertencente ao conjunto dos números inteiros $(\mathbb{Z})$.

( ) a . b é um número positivo e c – d é um número negativo.

( ) a . b. c e $|a \, . \, b \, . \, c|$ < 2

( ) 4c > 3

( ) 3a < 2D

Questão 3: Em um clube do livro chamado "Hora de Leitura", formado por um grupo de amigos, foi indicada a leitura de 2 livros para a discussão mensal: "Moby Dick", do escritor Herman Melville, e "O mito da beleza", de Naomi Wolf. Entre todos os membros do grupo, 3 leram os dois livros, 7 leram apenas "O mito da beleza", e 15 leram "Moby Dick". Todos os participantes leram ao menos um dos livros. Quantos membros participam do clube do livro "Hora de Leitura"?

( ) 10 ( ) 12 ( ) 22 ( ) 25

Questão 4: Maria e seus dois irmãos, João e Pedro, herdaram de seus pais um terreno de 120.000 m². Eles decidiram que a metragem do terreno deveria ser dividida entre eles de forma diretamente proporcional à idade de cada um. Maria possui 30 anos, João, 40, e Pedro, o mais velho, 50. Maria e João decidiram juntar suas partes do terreno para construírem um parque ecológico.

Qual será o tamanho do parque ecológico que Maria e João construirão?

( ) 40.000 m² ( ) 60.000 m² ( ) 70.000 m² ( ) 80.000 m² ( ) 90.000 m²

LIVEWORKSHEETS

Questão 5: Observe o gráfico abaixo, que foi desenvolvido para uma reportagem da BBC News de dezembro de 2017, sobre os perigos da poluição causada por insumos plásticos no Planeta Terra. Disponível em: https://www.bbc.com/portuguese/geral-42308171. Acesso em: 4 abr. 2022.



Um estudo realizado em uma certa comunidade demonstrou que a quantidade de garrafas plásticas descartadas incorretamente no meio ambiente é proporcional à quantidade de horas por dia e à quantidade de dias que uma fábrica de refrigerantes da cidade mantém seu sistema de produção ativo.

Sabe-se que em um determinado mês, essa fábrica manteve seu sistema de produção ativo durante 10 horas por dia ao longo de 20 dias, e isso resultou em 10.000 garrafas plásticas descartadas incorretamente. Sabendo que, no mês seguinte, o sistema de produção dessa fábrica ficou ativo durante 15 horas por dia ao longo de 22 dias, quantos anos terão que passar para que todas as garrafas descartadas incorretamente nesse mês se decomponham completamente, caso o tempo de decomposição de materiais fosse cumulativo em relação à quantidade de itens descartados incorretamente?

( ) 1.650.000 anos ( ) 2.200.000 anos ( ) 3.300.000 anos

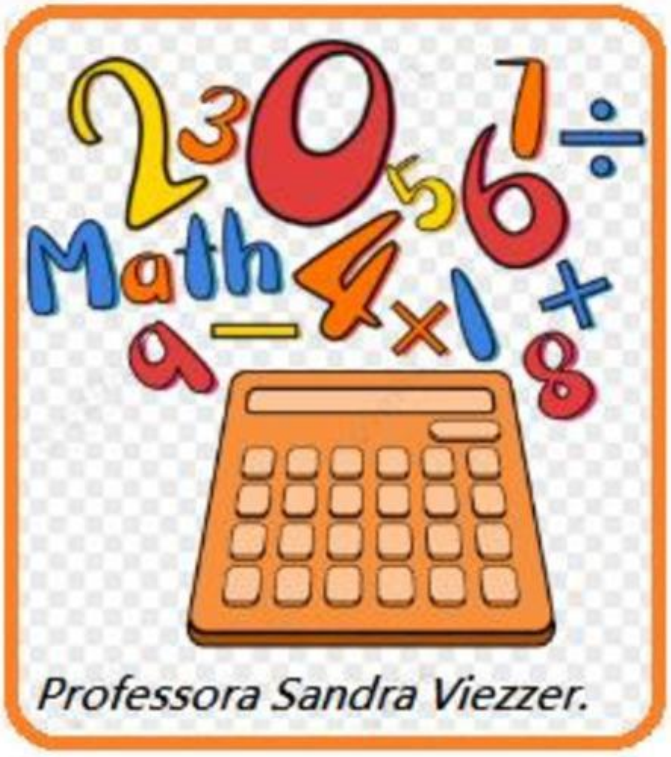
( ) 4.950.000 anos ( ) 5.500.000 anos

LIVEWORKSHEETS



Após concluir, envie um print de sua pontuação

que estará próximo ao seu nome.



BOM TRABALHO.

LIVEWORKSHEETS