

## 7ºANO\_MATEMÁTICA/CIÊNCIAS- ATIV 02/2021

PROF. Maria José/ Juliana Sampaio  
Período: 26/02/2021

**\*Obrigatório**

Nome: \*

Sua resposta

Número \*

Sua resposta

7º ANO \*

☐ A

☐ B

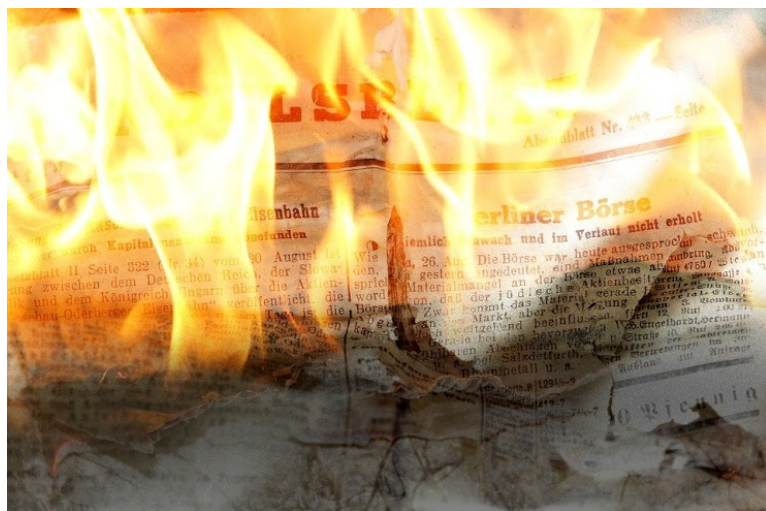
Um grupo de pessoas usou forte inseticida no local onde moravam, matando os insetos de uma grande área. As aves que se alimentavam dos frutos desapareceram. Por isso, neste local: \*

1 ponto

- ☐ As plantas ficaram mais verdes.
- ☐ Naquele ano foi observado um maior número de flores e frutos.
- ☐ Apareceram menos flores e frutos, por isso, mais mudinhas de plantas surgiram.
- ☐ As flores não foram polinizadas, os frutos não apareceram e assim, não houve sementes para germinar.



Uma forma de representar a queima do papel é mostrada a seguir. Papel + 1 ponto  
 gás oxigênio → calor + gás carbônico + água + cinzas. De acordo com essa reação, é correto afirmar que: \*



- ☐ A cinza é o combustível.
- ☐ O gás carbônico é o combustível.
- ☐ A água é o combustível.
- ☐ O papel é o combustível

Considerem as seguintes situações realizadas no dia a dia: I - Água no 1 ponto  
 congelador. II - Aquecimento de uma frigideira. III - Combustão de uma vela. IV - Produção de bolos As situações que envolvem reações químicas, ou seja, em que as substâncias iniciais se transformam em outras, são: \*

- ☐ I e II
- ☐ II e III
- ☐ III e IV
- ☐ I e IV

O tratamento da água e do esgoto de uma cidade são fundamentais para 1 ponto  
 a saúde da população. Na ETA (Estação de Tratamento de Água) a água captada dos lagos, rios, represas ou lençóis subterrâneos é purificada, por meio da decantação, filtração e cloração. Após isso é levada para grandes reservatórios e, daí, distribuída para as casas. Na ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) a água proveniente do banho, da limpeza doméstica e industrial e das descargas em geral, recebe tratamento primário através da retirada de resíduos sólidos, decantação, aeração e secagem do lodo, antes de ser devolvida aos rios, lagos e mares. Podemos afirmar que: \*

- ☐ A cloração funciona como processo de eliminação de microorganismos.
- ☐ Os dois processos utilizam micro-organismos na purificação da água.
- ☐ A decantação é produzida através de mecanismo que movimenta a água
- ☐ Em ambos os processos há formação de gás que pode ser reaproveitado

A água é um recurso natural extremamente valioso. Apesar de nosso planeta estar coberto, em seus  $\frac{3}{4}$  por água, é preciso responsabilidade em seu uso, pois a quantidade de água potável no planeta é bem menor. Cada um de nós deve colaborar com a manutenção das reservas hídricas, adotando medidas de utilização consciente. A seguir, estão listadas algumas situações onde há utilização responsável de água. I – Crianças escovando os dentes com as torneiras abertas. II – Menino fechando o chuveiro na hora de se ensaboar. III – Dona de casa lavando a calçada com mangueira. IV – Pedreiro consertando vazamento na torneira. Podemos afirmar que: \*

1 ponto

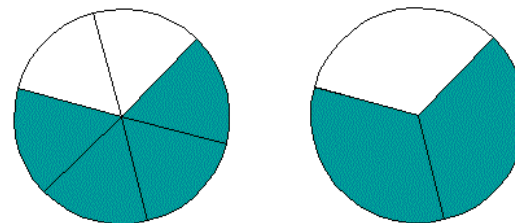
- ☐ Todas as afirmativas estão corretas
- ☐ Apenas as II e IV estão corretas.
- ☐ Apenas as II e III estão corretas.
- ☐ Todas as afirmativas estão erradas.

Leia os trechos da letra da canção do compositor Guilherme Arantes. Planeta Água Água que nasce na fonte serena do mundo E abre o profundo grotão(....) Água que o Sol evapora Pro céu vai embora Virar nuvens de algodão Gotas de água da chuva Alegre arco-íris sobre a plantação Gotas de água da chuva Tão tristes são lágrimas da inundação(...) Terra, planeta água... Terra, planeta água Terra, planeta água Assinale a opção que indica a associação CORRETA entre os versos da música e os fatos do ciclo da água no nosso planeta. \*

1 ponto

- ☐ Água que o Sol evapora = evaporação
- ☐ Virar nuvens de algodão = evaporação
- ☐ Água que o Sol evapora = ebulição
- ☐ Virar nuvens de algodão = solidificação

Assinale a alternativa que representa respectivamente as frações abaixo: \* 1 ponto



- ☐  $\frac{1}{3}$  e  $\frac{4}{2}$
- ☐  $\frac{3}{1}$  e  $\frac{2}{4}$
- ☐  $\frac{4}{6}$  e  $\frac{2}{3}$
- ☐  $\frac{6}{4}$  e  $\frac{3}{2}$

José comprou 27 laranjas, destas irá usar  $\frac{3}{9}$  para fazer um suco. Quantas laranjas irão sobrar na geladeira? \*

1 ponto

- ☐ 9
- ☐ 3
- ☐ 18
- ☐ 15

Na escola "Nosso Futuro" apenas  $\frac{1}{5}$  dos alunos foram autorizados a retornar às aulas presenciais. Considerando que a escola tem 1500 alunos, quantos estão frequentando as aulas? \*

1 ponto

- ☐ 500
- ☐ 300
- ☐ 200
- ☐ 1000

Assinale qual das frações abaixo não é equivalente a fração  $\frac{20}{40}$  \*

1 ponto

- ☐  $\frac{1}{2}$
- ☐  $\frac{2}{3}$
- ☐  $\frac{2}{4}$
- ☐  $\frac{4}{8}$

Um grupo de 5 amigos foram para uma pizzeria, pediram uma pizza tamanho família e dividiram em 10 partes. Uma das amigas estava fazendo uma dieta e só quis comer  $\frac{1}{10}$  as outras duas moças comeram  $\frac{2}{10}$  cada uma e um dos rapazes comeu  $\frac{3}{10}$ . Qual parte da fração ficou para o último amigo? \*

1 ponto

- ☐  $\frac{10}{10}$
- ☐  $\frac{1}{10}$
- ☐  $\frac{2}{10}$
- ☐  $\frac{3}{10}$



Meire recebeu R\$1.200,00 de seu pai, decidiu guardar  $\frac{3}{4}$  para uma viagem. Quanto Meire irá guardar? \*

1 ponto

- ☐ 1.000,00
- ☐ 900,00
- ☐ 300,00
- ☐ 600,00

Enviar

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

Este formulário foi criado em Secretaria Municipal de Educação. [Denunciar abuso](#)

Google Formulários

