protocolo de segurança para o retorno às aulas

 Na página 13 da Cartilha, encontra-se o seguinte texto:

Informe à Escola sobre o meio de transporte utilizado pelas famílias para se deslocar à escola (se individual ou coletivo), especialmente se houver compartilhamento de veículos com pessoas de fora do círculo de distanciamento social (ex.: pessoas que não sejam da família) e/ou deslocamento com vidros fechados.

Questão 1

X) Um ônibus escolar está trafegando por um trecho reto da estrada. O motorista do ônibus, chamado Raul, tem um copo de água sobre o painel:



Subitamente, Raul tem que pisar nos freios.

O que é mais provável acontecer com a água do copo?

A água permanecerá na horizontal.

A água se derramará para o lado 1.

A água se derramará para o lado 2.

A água se derramará, mas não se pode afirmar se derramará para o lado 1 ou o lado 2.

Explique, usando conceitos da Física, a sua escolha.

Y) O motorista do ônibus, Raul, olha o ônibus que está bem atrás dele pelo espelho retrovisor. O ônibus não está parado, mas parece estar. A velocidade indicada no velocímetro de Raul é de 80 km/h. Qual é a velocidade indicada no velocímetro do ônibus que está atrás de Raul?

(A) 0 km/h.

(B) Entre 0 e 80 km/h.

(C) 80 km/h.

(D) Mais de 80 km/h.

 Escreva como você pensou.

Z) O ônibus de Raul, como a maioria dos ônibus, é movido por diesel. Estes ônibus contribuem para a poluição ambiental.

Algumas cidades são equipadas de bondes que são movidos por um motor elétrico. A voltagem necessária para tais motores elétricos é fornecida por cabos que passam acima dos bondes (como os dos trens elétricos). A eletricidade é fornecida por uma estação de força que utiliza combustíveis fósseis. Os defensores da utilização de ônibus elétricos nas cidades dizem que esses ônibus não contribuem para a poluição ambiental.

Esses defensores de ônibus elétricos estão corretos? Explique a sua resposta.

|  |
| --- |
|  |

Você pode ler na página 3:

Após a infecção, os sintomas se manifestam em 2 a 14 dias. A transmissão entre indivíduos pode ocorrer mesmo na fase pré-sintomática. Ainda sem medicamento ou vacina com eficácia cientificamente comprovada, o distanciamento social (evitando aglomerações), os hábitos de higiene (lavar frequentemente as mãos e evitar tocar o rosto, nariz e boca) e o uso de equipamentos de proteção (máscaras e face shield) têm sido os métodos mais adotados no enfrentamento da pandemia causada pelo SARS-CoV-2.

Questão 2

Em uma cidade no norte da China, foi comprovado o primeiro contágio e, após alguns dias, verificaram que a taxa de contágio do covid-19 é a mesma apresentada no gráfico a seguir.

Os órgãos responsáveis pelo controle da pandemia perceberam que se não fosse tomada uma medida de intervenção rápida, o número de pessoas infectadas na quinta etapa seria:

a) 81

b) 121

c)243

d) 364

e) 728



*Para entrar no estabelecimento escolar, todas as pessoas (inclusive visitantes, entregadores, prestadores de serviços, etc.) devem observar algumas regras:*

Antes de entrar, é preciso aferir a temperatura por termômetro a laser.

A máscara respiratória é obrigatória durante a permanência na escola.

O distanciamento mínimo de 2 metros deve ser cumprido.

Questão 3

 A Figura a seguir representa uma folha de cartolina com 69,5 cm de comprimento e com 49,5 cm de largura. Nessa cartolina, a Isis vai recortar um círculo com o maior raio possível para fazer um cartaz com essas informações.



Determine a área, em cm2, da porção de cartolina que sobrará depois que a Isis recortar o círculo. Apresente o resultado arredondado às décimas.

Não faça arredondamentos nos cálculos intermediários.

Mostre como você chegou à sua resposta.

(Utilize 3,1416 para valor aproximado de$ π$).

|  |
| --- |
|  |

Ainda na página 13, na Cartilha, estão as informações sobre o lanche e roupas.

*A mochila deverá conter o lanche bem embalado e dentro de um saquinho, além de duas garrafas identificadas e cheias d’água. É recomendável levar uma troca de roupa limpa e três máscaras adicionais, separadas em saquinhos, para trocar quando necessário.*

Questão 4

Em uma escola, na sexta-feira, 3 em cada 4 alunos usavam jeans. Havia 600 alunos na escola na sexta-feira. Quantos alunos usavam jeans? Efetue os cálculos.

1. 599, porque 600 - (4 - 3) = 599
2. 450, porque $\frac{3}{4}$ = $\frac{450}{600}$

(C) 50, porque 600 ÷ (4 x 3) = 50

(D) 800, porque $\frac{3}{4}$ = $\frac{600}{800}$

|  |
| --- |
|  |

*As portas e janelas ficarão abertas constantemente. As atividades em espaços abertos serão planejadas com antecedência para evitar que outra turma esteja no mesmo ambiente simultaneamente.*

**Estudo em hospital mostra que 80% dos pacientes internados com covid-19 tinham deficiência de vitamina D**

 Membros da Universidade de Cantábria e do Hospital Marqués de Valdecilla, em Santander, Espanha, alertam que conseguiram demonstrar uma associação entre a presença da vitamina D e a covid-19, mas não uma causalidade. Ou seja, não é possível fazer afirmações de que a deficiência de vitamina D leva ao adoecimento ou que o reforço de vitamina D possa proteger contra a doença.

A vitamina D já presente no nosso corpo é ativada na exposição a o sol, mas pode ser adquirida também através da alimentação.

 [**SAÚDE**](http://noticias.r7.com/saude) [27/10/2020](http://noticias.r7.com/saude)

Um professor pede aos alunos que expliquem o que vêem nesta imagem.

As explicações de quatro alunos são apresentadas no box.



|  |
| --- |
| Aluno 1: O sol se porá em menos de 6 horas.Aluno 2: O sol alcançará o horizonte leste em menos de 10 horas.Aluno 3: A imagem mostra o início da manhã.Aluno 4: A imagem mostra a localização do sol ao meio-dia. |

Qual(quais)dos alunos deu(deram) uma explicação correta?

1. Aluno 1 apenas
2. Alunos 2 e 4 apenas
3. Alunos 2 apenas
4. Alunos 1 e 3 apenas

Explique como você pensou.

|  |
| --- |
|  |