Ano Letivo 2021/2022 Prof: Lígia Sousa	8º ANO UNIDADE: " NÚMEROS RACIONAIS. NÚMEROS REAIS" TAREFA : " NOTAÇÃO CIENTÍFICA EM PROVAS NACIONAIS"

Assiste ao vídeo e responde às questões:



1. Os resíduos de plástico estão a invadir os oceanos e a contaminar o planeta. Em 2015, foram gerados 6300 milhões de toneladas de resíduos de plástico, e 91% destes não foram reciclados.

   Qual é a quantidade de resíduos de plástico que não foram reciclados?

   Apresenta o resultado em toneladas, escrito em notação científica.

   Instrumento de Aferição Amostral, 8.º ano - 2021

2. Em 2012, os museus tutelados pelo Estado Português foram visitados por 980 mil pessoas. Em 2018, relativamente ao ano de 2012, registou-se um aumento de 60% no número de visitantes.

   Determina o número de pessoas que visitaram esses museus, no ano de 2018.

   Apresenta o resultado em notação científica.

   Prova de Matemática, 9.º ano – 2021

3. Antes da passagem de um furacão, estimou-se que os prejuízos causados seriam de 1650 milhões de euros. Posteriormente, verificou-se que o furacão se desviou da rota prevista e que o valor dos prejuízos causados foi $\frac{1}{4}$ da estimativa inicial.

   Determina o valor, em euros, dos prejuízos causados pelo furacão.

   Apresenta o resultado em notação científica.

   Prova Final 3.º Ciclo – 2019, Época especial

LIVEWORKSHEETS

4. Portugal tem uma das maiores percentagens de área coberta por floresta da Europa.

A área de Portugal é 9,2 milhões de hectares e as florestas portuguesas cobrem 35% dessa área.

Determina a área de Portugal coberta por floresta.

Apresenta o resultado em hectares, escrito em notação científica.

Prova Final 3.º Ciclo - 2019, 2.ª fase

5. Num estudo, publicado em março de 2018, estimou-se que a massa total dos detritos plásticos que constituem a «grande ilha de lixo» do Pacífico era 79 milhões de quilogramas, e que 46% dessa massa provinha de redes de pesca abandonadas ou perdidas.

Determina a massa dos detritos plásticos provenientes de redes de pesca que, de acordo com o estudo, existiam nessa «ilha».

Apresenta o valor pedido em quilogramas, escrito em notação científica.

Prova Final 3.º Ciclo - 2019, 1.ª fase

6. Nos movimentos de translação em torno do Sol, a distância entre os planetas Terra e Marte umas vezes aumenta e outras vezes diminui.



Movimentos de translação da Terra e de Marte em torno do Sol

Em 30 de maio de 2016, foi publicada uma notícia, na qual se lia o seguinte:
«Esta noite, Marte estará mais perto da Terra do que alguma vez esteve nos últimos 11 anos. Serão apenas 75,3 milhões de quilómetros a separar os dois planetas.»
Na mesma notícia, era referida a previsão de que, em 31 de julho de 2018, os dois planetas estariam ainda mais próximos, a 57 milhões de quilómetros um do outro.

Determina a diferença, em quilómetros, entre a distância da Terra a Marte no dia 30 de maio de 2016 e a distância que foi prevista para o dia 31 de julho de 2018.

Apresenta o resultado em notação científica.

Prova Final 3.º Ciclo – 2018, Época especial

BOM TRABALHO!

LIVEWORKSHEETS