

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MORTÁGUA

Ficha de Trabalho nº 2 – Números Reais - 9º ano

Exames 2016-2021

1. Qual dos números seguintes é o menor número inteiro que pertence ao intervalo $[-\pi, -1[$?

- (A) -4 (B) -3 (C) -2 (D) -1

Prova de Matemática, 9.º ano – 2021

2. Considera os conjuntos $A = [-1,10]$ e $B = [\sqrt{97},15[$

Escreve o conjunto $A \cup B$, na forma de um intervalo de números reais.

Prova Final 3.º Ciclo – 2019, Época especial

3. Considera o conjunto $I = [2\pi, 2\sqrt{10}]$.

Qual dos seguintes números pertence ao conjunto I ?

- (A) 6,27 (B) 6,28 (C) 6,32 (D) 6,33

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

4. Na figura ao lado, está representado um intervalo de números reais na reta numérica.

Escreve o menor número inteiro e o maior número inteiro que pertencem ao intervalo representado.



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

5. Seja n o menor número natural tal que $[0, \sqrt[3]{n}] \cap]20, +\infty[$ é um conjunto **não vazio**.

Qual é o valor de n ?

Prova Final 3.º Ciclo – 2018, Época especial

6. Considera os conjuntos $A =]-\infty, \sqrt{10}[$ e $B = [\pi, 5]$.

Escreve o conjunto $A \cap B$ na forma de um intervalo de números reais.

Prova Final 3.º Ciclo - 2018, 2.ª fase

7. Seja n o menor número natural tal que $]-\infty, \sqrt{n}[\cup]41, +\infty[= \mathbb{R}$, sendo \mathbb{R} o conjunto dos números reais.

Qual é o valor de n ?

Prova Final 3.º Ciclo - 2018, 1.ª fase

8. Seja n um número natural e seja $A = [-n, n] \cap \mathbb{Z}$.

(\mathbb{Z} é o conjunto dos números inteiros relativos.)

Sabe-se que o conjunto A é constituído por sete elementos.

Qual é o valor de n ?

Prova Final 3.º Ciclo - 2017, Época especial

9. Considera o conjunto $X = [-2, 1[\cap \mathbb{Z}$, \mathbb{Z} é o conjunto dos números inteiros relativos.

Qual dos conjuntos seguintes é igual a X ?

(A) $\{-2, -1\}$ (B) $\{-2, -1, 0\}$ (C) $\{-1, 0, 1\}$ (D) $\{-2, -1, 0, 1\}$

Prova Final 3.º Ciclo - 2017, 2.ª fase

10. Qual dos conjuntos seguintes é igual ao conjunto $]-1, \frac{9}{4}] \cap [\sqrt{5}, 3[$?

(A) $[\sqrt{5}, 3[$ (B) $]-1, \frac{9}{4}]$ (C) $[\sqrt{5}, \frac{9}{4}]$ (D) $]-1, 3[$

Prova Final 3.º Ciclo - 2017, 1.ª fase

11. Considera o intervalo de números reais $A = [\pi, \sqrt{60} + \sqrt{\pi}]$.

Escreve todos os números naturais que pertencem ao conjunto A .

Prova Final 3.º Ciclo - 2016, Época especial

12. Seja n o menor número natural para o qual $\frac{n}{0,4}$ também é um número natural.

Para esse valor de n , quantos números inteiros pertencem ao intervalo $[-1; \frac{n}{0,4}]$?

Prova Final 3.º Ciclo - 2016, 2.ª fase

13. Para cada número natural n maior do que 1, seja $A = [1, \sqrt{n}]$, um intervalo de números reais.

Qual é o menor valor de n para o qual o intervalo A tem, exatamente, vinte e oito números naturais?

Prova Final 3.º Ciclo - 2016, 1.ª fase

Sol : (1)B (2) $[-1, 15[$ (3)C (4) $-15e2$ (5)8001 (6) $[\pi, \sqrt{10}[$ (7)1682 (8)3 (9)B (10)C (11) $\{4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

(12)7 (13)785

joseledeira@gmail.com

<http://www.aemrt.pt/course/view.php?id=8>

