

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MORTÁGUA

Dízimas - Ficha de Trabalho nº 1 - 8.º ano Exames até 2019

1. Considera o conjunto $A = \left\{ \frac{17}{49}; \sqrt{34}; \sqrt[3]{125}; \pi \right\}$.

Escreve os números racionais que pertencem ao conjunto A .

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

2. Qual dos seguintes números pode ser representado por uma dízima infinita não periódica?

(A) $\sqrt{7}$ (B) $\frac{1}{7}$ (C) $\sqrt[3]{64}$ (D) $\frac{1}{64}$

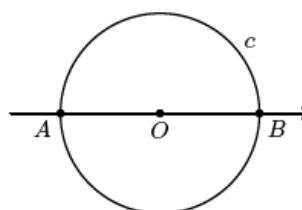
Prova Final 3.º Ciclo - 2019, 1.ª fase

3. Na figura ao lado, estão representados a reta numérica de origem O , os pontos A e B pertencentes a essa reta, e a circunferência c , de centro no ponto O e diâmetro $[AB]$.

Sabe-se que a abcissa do ponto A é $-\sqrt{5}$.

Quanto mede o diâmetro da circunferência?

(A) $-2\sqrt{5}$ (B) $2\sqrt{5}$ (C) -5 (D) 5



Prova Final 3.º Ciclo - 2016, Época especial

4. Considera os seguintes números reais.

$$\frac{6}{7}; \sqrt[3]{-8}; 0,85; -\frac{19}{10}; \sqrt{0,72}$$

Escreve estes números por ordem crescente.

Prova de Aferição 8.º ano - 2016

5. Determina dois números naturais, a e b , tais que a fração $\frac{a}{b}$ seja igual à dízima infinita periódica $0,54$.
Mostra como chegaste à tua resposta.

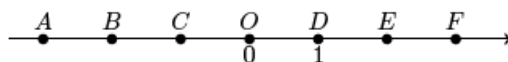
Prova de Aferição 8.º ano - 2016

6. Quais são os números naturais, maiores do que 200 e menores do que 350, cuja raiz quadrada é um número racional?

Prova de Aferição 8.º ano - 2016

7. Na figura seguinte, está representada a reta real. Nesta reta, estão assinalados os pontos A, B, C, O, D, E e F , sendo o ponto O a origem.

A distância entre cada dois pontos consecutivos é uma unidade.



A qual dos segmentos seguintes pertence o ponto que representa o número $\sqrt{7} - \sqrt{17}$?

(A) $[AB]$ (B) $[BC]$ (C) $[DE]$ (D) $[EF]$

Prova Final 3.º Ciclo - 2015, 2.ª fase

8. Considera o conjunto $A = \{\sqrt{5}, \sqrt{6,25}, \pi, \sqrt[3]{125}\}$.
Qual dos conjuntos seguintes é igual ao conjunto $A \cap \mathbb{Q}$?
(\mathbb{Q} designa o conjunto dos números racionais.)

(A) $\{\sqrt{5}, \pi\}$ (B) $\{\sqrt{6,25}, \pi\}$ (C) $\{\sqrt{5}, \sqrt[3]{125}\}$ (D) $\{\sqrt{6,25}, \sqrt[3]{125}\}$

Prova Final 3.º Ciclo - 2015, 1.ª fase

9. Qual dos números seguintes está entre $-0,04$ e $-0,03$?

- (A) $-0,45$ (B) $-0,35$ (C) $-0,035$ (D) $-0,045$

Teste Intermédio 9.º ano – 21.03.2014

10. Qual dos números seguintes é maior do que $-\frac{7}{11}$?

- (A) $-0,6363$ (B) $-0,637$ (C) $-0,64$ (D) $-0,7$

Teste Intermédio 9.º ano – 12.04.2013

11. Qual dos números seguintes está entre $-0,07$ e $-0,06$?

- (A) $-0,065$ (B) $-0,055$ (C) $-0,65$ (D) $-0,75$

Teste Intermédio 8.º ano – 29.02.2012

12. Escreve um número compreendido entre $3,14$ e π

Prova Final 3.º Ciclo - 2012, 2.ª chamada

13. Qual das seguintes afirmações é verdadeira?

- (A) $\frac{1}{2}$ é um número irracional (B) 2π é um número racional
(C) $1,32(5)$ é um número racional (D) $\sqrt{16}$ é um número irracional

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2011, Época Especial

14. Qual das opções seguintes apresenta dois números irracionais?

- (A) $\sqrt[3]{8}; \pi$ (B) $\sqrt[3]{8}; \sqrt[3]{27}$ (C) $\sqrt{3}; \sqrt[3]{27}$ (D) $\sqrt{3}; \pi$

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2010, 2.ª Chamada

15. Escreve, na forma de uma fração, em que o numerador e o denominador sejam números naturais, um número, x , que verifique a condição seguinte:

$$\sqrt{5} < x < 2,5$$

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2010, 2.ª Chamada

16. Qual das opções seguintes apresenta um número irracional?

- (A) $\sqrt{25}$ (B) $\sqrt{2,5}$ (C) $\sqrt{0,25}$ (D) $\sqrt{0,0025}$

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2010, 1.ª Chamada

17. Considera o conjunto $S = \left\{ \sqrt{\frac{1}{4}}, \sqrt[3]{\frac{1}{64}}, \sqrt[3]{27}, \sqrt{27} \right\}$

Qual dos números do conjunto S é um número irracional?

Teste Intermédio 9.º ano – 11.05.2010

18. Quais são os números do conjunto $A = \left\{ -8; -\sqrt{27}; \frac{3}{7}; \pi; \sqrt{81} \right\}$ que são irracionais?

- (A) $-\sqrt{27}$ e π (B) π e $\sqrt{81}$ (C) $-\sqrt{27}$ e $\sqrt{81}$ (D) $\frac{3}{7}$ e $\sqrt{81}$

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2009, 1.ª Chamada

19. Considera o conjunto seguinte:

$$S = \left\{ -3,5; \frac{1}{7}; \sqrt{109}; 2,(45) \right\}$$

Qual dos números do conjunto S corresponde a uma dízima infinita não periódica?

Teste Intermédio 9.º ano – 11.05.2009

20. Escreve **um número não inteiro** compreendido entre -4 e -2
Não justifiques a tua resposta.

Teste Intermédio 8.º ano – 30.04.2009

21. Apenas um dos quatro números que se seguem é um número irracional. Qual?

(A) $\sqrt{\frac{1}{16}}$ (B) $\sqrt{0,16}$ (C) $\frac{1}{16}$ (D) $\sqrt{1,16}$

Teste Intermédio 9.º ano – 31.01.2008

22. Qual dos quatro números que se seguem é o **menor**?

(A) $\left(\frac{1}{9}\right)^2$ (B) $\frac{1}{\sqrt{9}}$ (C) $\frac{\frac{1}{9}}{2}$ (D) $\frac{2}{\frac{1}{9}}$

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2007, 2.ª Chamada

23. Escreve um número compreendido entre 3×10^{-1} e $\frac{1}{3}$

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2006, 2.ª Chamada

24. Escreve um número irracional compreendido entre 4 e 5.

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2005, 1.ª fase

25. A seguir está representada uma sequência de números que se segue uma determinada lei de formação.

1º termo	2º termo	3º termo	4º termo	...	15º termo	...
0,0909	0,1818	0,2727	0,3636	...	1,3635	...

Indica, sob a forma de **fração**, um número compreendido entre o 2º e o 3º termo da sequência.

Prova de Aferição – 2004

Sol: (1) $\frac{17}{49}$, $\sqrt[3]{125}$ (2) A (3) B (4) $\sqrt[3]{-8}$; $-\frac{19}{10}$; $\sqrt{0,72}$; 0,85; $\frac{6}{7}$ (5) $a = 54$ e $b = 99$ (6) 225, 256, 289, 324 (7) B (8) D (9) C

(10) A (11) A (12) 3,141 (13) C (14) D (15) $\frac{23}{10}$ (16) B (17) $\sqrt{27}$ (18) A (19) $\sqrt{109}$ (20) $-3,25$ (21) $\sqrt{1,16}$ (22) A (23) 0,31

(24) $\pi + 1$ (25) $\frac{2}{10}$