

- 1** 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 9º ano – 21.03.2014

- 2** 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 9º ano – 12.04.2013

- 3** Escreve um número compreendido entre $3,14$ e π

Prova Final 3º Ciclo - 2012 2ª chamada

- 4** 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 3º Ciclo - 2011, Época Especial

- 5** 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 3º Ciclo - 2010, 2ª Chamada

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

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

- 7** 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 3º Ciclo - 2010, 1ª Chamada

- 8** 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 C é um número irracional?

Teste Intermédio 9º ano – 11.05.2010

- 9** Escreve um valor aproximado, por excesso, a menos de uma centésima, do número $\sqrt{5} + \sqrt{7}$

Teste Intermédio 9º ano – 03.02.2010

- 10** 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 3º Ciclo - 2009, 1ª Chamada

11 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 9º ano – 11.05.2009

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

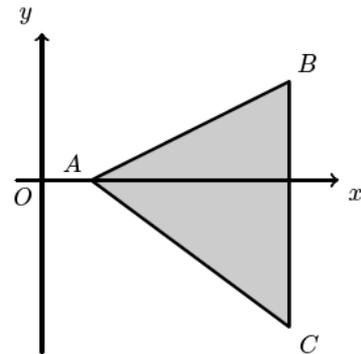
(A) $\sqrt{\frac{1}{16}}$ (B) $\sqrt{0,16}$ (C) $\frac{1}{16}$ (D) $\sqrt{1,16}$

Teste Intermédio 9º ano – 31.01.2008

13 Na figura ao lado, está representado, num referencial ortogonal (eixos perpendiculares), um triângulo $[ABC]$. O segmento de reta $[BC]$ é perpendicular ao eixo dos xx .

Sabe-se que $\overline{AB} = \sqrt{20}$, $\overline{AC} = 5$ e $\overline{BC} = 5$.

Indica um valor aproximado por defeito e outro por excesso do perímetro do triângulo $[ABC]$, a menos de 0,1.



Exame Nacional 3º Ciclo - 2005, 2ª Chamada

14 Escreve um número irracional compreendido entre 4 e 5.

Exame Nacional 3º Ciclo - 2005, 1ª Chamada

15 Através dos tempos, foram utilizadas diferentes aproximações para o valor de π (pi). Na tabela estão indicados alguns desses valores.

Egípcios	Gregos	Indus	Romanos
$\frac{256}{81}$	$\frac{22}{7}$	$\sqrt{10}$	$3 + \frac{1}{8}$

Qual o povo que usava uma melhor aproximação de π (pi)?

(A) Egípcios (B) Gregos (C) Indus (D) Romanos

Prova de Aferição - 2004

Sol : (1)C (2)A (3)3,141 (4)C (5)D (6) $\frac{24}{10}$ (7)B (8) $\sqrt{27}$ (9)4,89 (10)A (11) $\sqrt{109}$ (12)D (13)14,4 e 14,5 (14) $\pi + 1$ (15)B