

- 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 .

$3,1400$ Por exemplo $3,141$

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:

$$\sqrt{5} < x < 2,5 \quad \text{Por exemplo } 2,4 = \frac{24}{10} = \frac{12}{5}$$

- 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 $S = \left\{ \sqrt{\frac{1}{4}}, \sqrt{\frac{1}{64}}, \sqrt[3]{27}, \sqrt{27} \right\}$

Qual dos números do conjunto S é um número irracional?

$\sqrt{27}$

Teste Intermédio 9º ano - 11.05.2010

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

Por exemplo $4,89$

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?

$$\sqrt{109}$$

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) $\sqrt{1,16}$

$$\frac{1}{4}$$

$$0,4$$

Teste Intermédio 9º ano - 31.01.2008

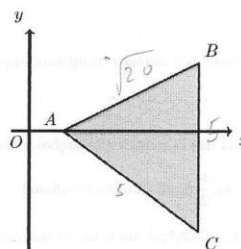
- 13 Na figura ao lado, está representado, num referencial ortogonal (eixos perpendiculares), um triângulo $[ABC]$. O segmento de reta $[BC]$ é perpendicular ao eixo dos xx .

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

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

$$P = 10 + \sqrt{20} \approx 14,472$$

$$R: 14,4 \text{ e } 14,5$$



Exame Nacional 3º Ciclo - 2005, 2ª Chamada

- 14 Escreve um número irracional compreendido entre 4 e 5.

$$\pi + 1 \text{ ou } \sqrt{17} \text{ ou } \sqrt{8} \dots \sqrt[11]{16} = \sqrt[11]{25}$$

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)14,4e14,5(14) $\pi + 1$ (15)B