

Compilação de Exercícios de Exames Nacionais / Provas Finais,
Provas de Aferição e de Testes Intermédios

(Fonte: www.iave.pt)

Parte 1 – com calculadora

1. Na Figura 1, está representada a reta real.

Nesta reta, estão assinalados os pontos P, Q, R, S, T, U e V .

A distância entre cada dois pontos consecutivos é uma unidade.

A abcissa do ponto Q é a , sendo a um número real.

Identifica o segmento de reta de comprimento igual a 1 ao qual pertence o ponto de abcissa $a + 3\sqrt{2}$, recorrendo a letras da figura.

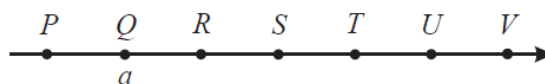


Figura 1

9Ano – Prova Final 2017 – 2.ª Fase – item 2

2. 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.

8Ano – Prova Aferição 2016 – item 2

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

8Ano – Prova Aferição 2016 – item 3

4. Considera o conjunto $A = \{\sqrt{5}, \sqrt{6,25}, \pi, \sqrt[3]{125}\}$.

Quais são os números racionais que pertencem ao conjunto A ?

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

9Ano – Prova Final 2015 – 1.ª Fase – item 3

5. Na Figura 2, 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.



Figura 2

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) $[EF]$

9Ano – Prova Final 2015 – 2.ª Fase – item 3

6. Escreve todos os números inteiros que pertencem ao intervalo $]-\sqrt{2}, \sqrt{3}[$.

9Ano – Prova Final 2015 – Época Especial – item 3

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

Transcreve a letra da opção correta.

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

9Ano – Teste Intermédio – V1 – 12 abril 2013 – item 1

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

9Ano – Teste Intermédio – V1 – 3 fevereiro 2010 – item 7

9. 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?

9Ano – Teste Intermédio – V1 – 11 maio 2009 – item 4

10. 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) $\sqrt{1,6}$

9Ano – Teste Intermédio – V1 – 31 janeiro 2008 – item 4

Parte 2 – sem calculadora

11. Determina dois números naturais, a e b , tais que a fracção $\frac{a}{b}$ seja igual à dízima infinita periódica $0,(54)$.

Mostra como chegaste à tua resposta.

8Ano – Prova Aferição 2016 – item 9

12. Na Figura 3, 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

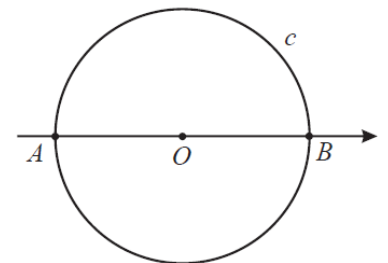


Figura 3

9Ano – Prova Final 2016 – Época Especial – item 9

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

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

9Ano – Teste Intermédio – 21 março 2014 – item 5



14. Qual dos números seguintes está entre $-0,07$ e $-0,06$?
- (A) $-0,065$ (B) $-0,055$ (C) $-0,65$ (D) $-0,75$

8Ano – Teste Intermédio – 29 fevereiro 2012 – item 1

15. 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?

9Ano – Teste Intermédio – 11 maio 2010 – item 4

16. A Marta vai viajar de Faro para Moscovo.
As temperaturas nas duas cidades são as que se encontram na figura ao lado.
Escreve a diferença entre a temperatura de Faro e a de Moscovo.



9Ano – Teste Intermédio – V1 – 11 maio 2009 – item 2

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

8Ano – Teste Intermédio – 30 abril 2008 – item 2

Publicado a 22 de janeiro de 2018 (1.ª versão)

Enunciado atualizado a 5 de fevereiro de 2018

(exercício 12 – abcissa do ponto A corrigida).

Caso detete algum erro/gralha no(s) enunciado(s) de algum exercício agradecemos que nos contacte por email (portalmath@outlook.pt) ou usando o formulário de contacto da página, de forma a podermos corrigir o mesmo e disponibilizar a versão atualizada o mais brevemente possível.

