

Projeto Testes Intermédios 2012/2013

3.º Ciclo**MATEMÁTICA**
Informação n.º 2 (Anexo)

Ano de escolaridade	9.º ano
Data	12 de abril de 2013

INTRODUÇÃO

A Informação n.º 2 relativa à disciplina de Matemática do 3.º ciclo do ensino básico, publicada por este gabinete em 19 de outubro de 2012, refere, na secção relativa à caracterização do teste (p. 2), que o formulário a utilizar pelos alunos que realizam o teste intermédio de Matemática, no 9.º ano, seria disponibilizado em data posterior à daquela publicação.

A presente informação vem disponibilizar o formulário referido, que sofreu alterações em relação ao utilizado no último ano letivo, bem como especificar as condições da sua utilização.

UTILIZAÇÃO DO FORMULÁRIO

O enunciado do teste intermédio a realizar em 2013 não incluirá o formulário que se apresenta em seguida, ao contrário do que vinha sendo habitual nos anos anteriores.

Para a realização do teste intermédio, o aluno deve ser portador de uma cópia deste formulário.

FORMULÁRIO

O formulário apresenta-se na página seguinte.

Números

Valor aproximado de π (pi): 3,14159

Geometria

Áreas

Paralelogramo: $Base \times Altura$

Losango: $\frac{Diagonal\ maior \times Diagonal\ menor}{2}$

Trapézio: $\frac{Base\ maior + Base\ menor}{2} \times Altura$

Superfície esférica: $4\pi r^2$, sendo r o raio da esfera

Volumes

Prisma e cilindro: $Área\ da\ base \times Altura$

Pirâmide e cone: $\frac{Área\ da\ base \times Altura}{3}$

Esfera: $\frac{4}{3}\pi r^3$, sendo r o raio da esfera

Álgebra

Fórmula resolvente de uma equação do segundo grau

da forma $ax^2 + bx + c = 0$: $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Trigonometria

Fórmula fundamental: $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$

Relação da tangente com o seno e o cosseno: $\operatorname{tg} x = \frac{\sin x}{\cos x}$