# Escola Secundária de Santo André

## Ficha Formativa de Matemática – B (F1)

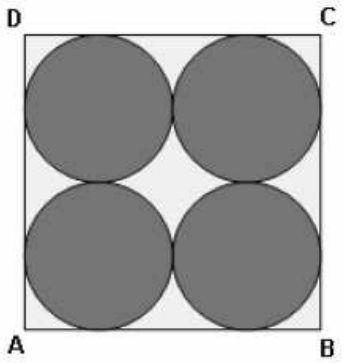
10º Ano Turma: G Curso Artes Visuais Data: 03 Outº 2007

Nome: _____ Nº: _____

Classificação:_____ Prof: *Maria João Vieira* _____

Nas questões seguintes apresenta o teu raciocínio de forma clara, indicando **todos os cálculos** que tiveres de efectuar e **todas as justificações** necessárias.
Atenção: quando, para um resultado, não é pedida a aproximação, pretende-se sempre o **valor exacto**.

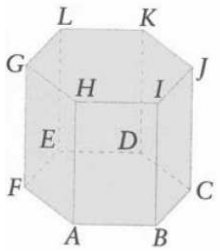
**1.** Observar a figura em que [ABCD] é um quadrado.
Admitir que a área dos círculos da figura é $16\pi \quad cm^2$.




1.1. Determinar o perímetro do quadrado [ABCD].

1.2. Determinar a área "livre" no interior do quadrado.

**2.** A figura representa um prisma hexagonal recto.




**2.1.** Utilize as letras da figura para indicar:

**i.** Uma recta e um plano perpendiculares._____

**ii.** Dois planos paralelos. _____

**iii.** Uma recta aposta ao plano **LKJ**._____

**iv.** Duas rectas concorrentes._____

**2.2.** As bases do prisma são hexágonos regulares cujo lado mede 4 cm e a altura do prisma é igual a 10 cm. Determinar o volume do prisma.

<u>Formulário</u>: $V_{prisma\ regular} = A_b \times altura$

$$A_{prisma\ regular} = \frac{Perímetro}{2} \times apótema$$

Bom Trabalho!

# Escola Secundária de Santo André

## Ficha Formativa de Matemática – B (F2)

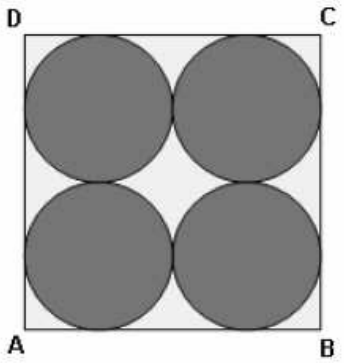
10º Ano Turma: G Curso Artes Visuais Data: 03 Outº 2007

Nome: _____ Nº: _____

Classificação:_____ Prof: *Maria João Vieira* _____

Nas questões seguintes apresenta o teu raciocínio de forma clara, indicando **todos os cálculos** que tiveres de efectuar e **todas as justificações** necessárias.
Atenção: quando, para um resultado, não é pedida a aproximação, pretende-se sempre o **valor exacto**.

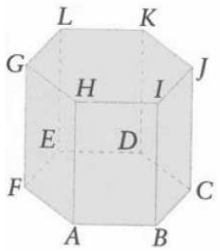
**1.** Observar a figura em que [ABCD] é um quadrado.
Admitir que a área dos círculos da figura é $25\pi \quad cm^2$.




1.1. Determinar o perímetro do quadrado [ABCD].

1.2. Determinar a área "livre" no interior do quadrado.

**2.** A figura representa um prisma hexagonal recto.




**2.1.** Utilize as letras da figura para indicar:

**i.** Uma recta e um plano paralelos._____

**ii.** Dois planos perpendiculares. _____

**iii.** Uma recta aposta ao plano **GHI**._____

**iv.** Duas rectas concorrentes._____

**2.2.** As bases do prisma são hexágonos regulares cujo lado mede 6 cm e a altura do prisma é igual a 10 cm. Determinar o volume do prisma.

<u>Formulário</u>: $V_{prisma\ regular} = A_b \times altura$

$$A_{prisma\ regular} = \frac{Perímetro}{2} \times apótema$$

Bom Trabalho!