

1.º TESTE GRUPAL DE MATEMÁTICA B - 12.º ano

Modelos de Probabilidades

1.º Período

Outubro de 2006

Duração: 45 minutos

Classificação:

O professor:

Nomes:

Produto de dois dados diferentes

Vão ser lançados dois dados (não viciados), um cúbico (com as faces numeradas de 1 a 6) e outro tetraédrico (com as faces numeradas de 1 a 4), e anotar o produto dos números saídos. Se ele for um número primo, a jogada é nula (isto é, lançam-se novamente os dados).

Considera os seguintes acontecimentos:

A: «Sai um divisor de 18»

B: «Sai um múltiplo de 5»

Questão: Qual dos 2 acontecimentos é mais provável, o A ou o B?

Vais responder a esta questão de duas maneiras:

1) Simula, **pelo menos** cem vezes (quanto mais, melhor), esta situação na tua calculadora. Depois, apresenta as frequências relativas na forma de percentagem, arredondada às décimas.

Marca da calculadora: _____ Instrução: _____

	Contagem	Totais	Freq. relativa
A			
B			
Nenhum			

Assim, o acontecimento mais provável parece ser o _____

2) Responde agora à questão proposta usando esquemas ou tabelas ou outra maneira para determinar, na forma de fracção irredutível, as probabilidades teóricas desta questão.