Escola Secundária Dr. Ângelo Augusto da Silva (2004/2005) Matemática - 12º ano Probabilidades e Combinatória 1.ª Actividade para avaliação (Novembro 2004)

Probabilidade de ganhar o jogo da comissão

Nomes:		
	urna estão vinte e três bolas, cada uma numerada de 1 olas. Qual é a probabilidade de haver um só número pa	
	ula, pelo menos cem vezes (quanto mais, melhor), esta ne a tabela em baixo (se houver números repetidos na ca ações:	
	Conto con	
Nº casos	Contagem	
favoráveis (apenas 1 no par)		∴ Freq. Relativa =

Apresenta a frequência relativa pedida na forma de dízima, arredondada às centésimas.

- 2) Determina, na forma de fracção irredutível, a probabilidade pedida na questão.
- **3)** Para angariar fundos para a viagem de finalistas da escola, a comissão de alunos organizou um jogo que consistiu no seguinte:

Quem quisesse jogar, preenchia um boletim com seis números diferentes (de 1 a 23), pagando para isso \in 2. Após o preenchimento de todos os boletins, era dito que os premiados eram aqueles que tinham colocado apenas um número par. Aqueles que o fizeram, receberam \in 5.

Antes de anunciar o jogo, a comissão de alunos previa que houvesse 500 boletins preenchidos. Qual deveria ser, então, o lucro da comissão de alunos após o jogo? Apresenta o resultado até aos cêntimos do euro.

O professor: RobertOliveira Internet: http://roliveira.pt.to