



ESCOLA SECUNDÁRIA DR. JOSÉ AFONSO
MATEMÁTICA PARA A VIDA

ACTIVIDADE 18 – REVISÕES DAS PROBABILIDADES (MV₃A)

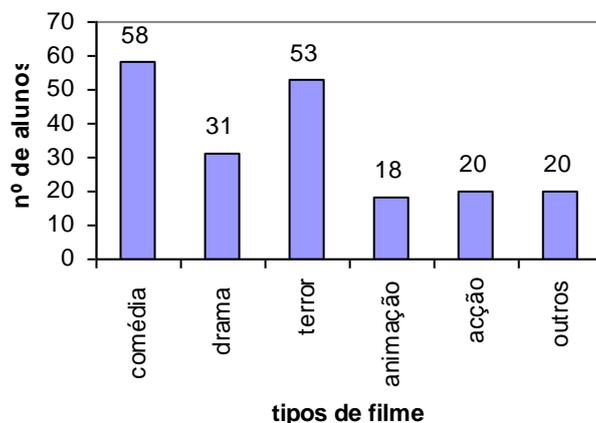
NOME:

DATA:

1. O João e os amigos vão jogar ao loto (no loto existem 90 fichas numeradas de 1 a 90). Utilizando correctamente as expressões “composto”, “elementar”, “certo”, e “impossível”, classifica os acontecimentos:

- 1.1. sair o número 0;
- 1.2. sair um número com um ou dois algarismo;
- 1.3. sair um número ímpar;
- 1.4. sair o número 12.

2. Foi feito um inquérito a 200 alunos da Escola Secundária de *Maximinos* sobre o seu tipo de filme preferido e os resultados são os indicados no gráfico:



2.1. Escolhendo um destes alunos ao acaso, qual dos seguintes acontecimentos é o mais provável?

- 2.1.1. preferir filmes de terror;
- 2.1.2. preferir filmes de drama;
- 2.1.3. preferir filmes de comédia;
- 2.1.4. preferir filmes de animação.
- 2.1.5. Preferir filmes de comédia ou filmes de drama;

- 2.2. Se escolhermos um desses alunos ao acaso, qual a probabilidade de:
- 2.2.1. preferir filmes de animação ou drama;
 - 2.2.2. não preferir filmes de comédia nem de terror.
- 2.3. Sabendo que na escola existem 2000 alunos, quantos destes é de esperar que prefiram filmes de acção.
3. Numa turma do 9º ano, com 30 alunos, perguntou-se a cada um que rádio costumavam ouvir. 16 ouvem RFM, 15 ouvem Antena3, e 9 não ouvem rádio. Se escolhermos um aluno ao acaso, qual é a probabilidade de ele ouvir apenas a Antena3?
4. De um baralho de 52 cartas, tira-se uma ao acaso. Qual a probabilidade de sair:
- 4.1. um ás?
 - 4.2. uma carta vermelha?
 - 4.3. uma carta de ouros?
 - 4.4. uma figura?
 - 4.5. uma carta azul?
 - 4.6. uma carta preta ou vermelha?
5. Um cesto tem 10 laranjas, 8 pêras, 5 maçãs. Tira-se do cesto uma peça de fruta ao acaso.
- 5.1. Qual é mais provável: sair uma laranja ou uma pêra?
 - 5.2. O conjunto de resultados quantos elementos tem?
 - 5.3. Classifique o acontecimento:
 - 5.3.1. A: tirar uma romã;
 - 5.3.2. B: tirar uma maçã.
6. Num grupo de 128 jovens, a probabilidade de obter um rapaz, numa escolha ao acaso, é $\frac{3}{8}$. Quantos rapazes fazem parte do grupo?