

Nome: _____

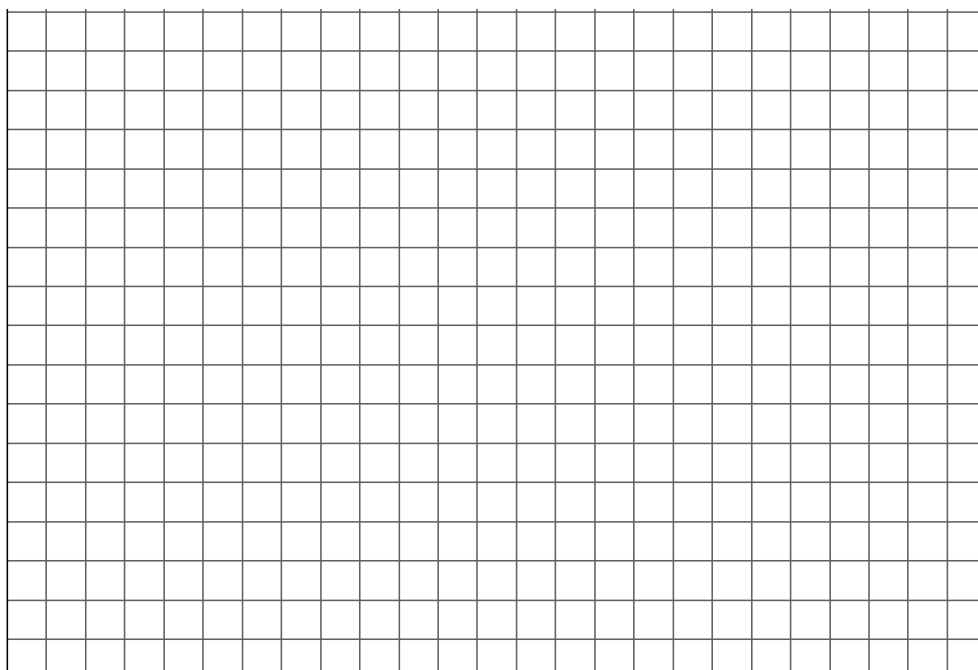
- O exame ten que estar feito a bolígrafo, non se corrixe lapis.
- O procedemento de resolución ten que estar indicado e as contas estar escritas.

1. Para un grupo de 10 persoas tomáronse os seguintes datos sobre a súa altura e o seu peso. Calcula os seus coeficientes de variación e determina que datos están máis dispersos. **(2 pts)**

Altura (m)	1,60	1,70	1,65	1,60	1,75	1,60	1,60	1,80	1,70	1,75
Peso (kg)	60	68	63	63	68	68	63	75	68	75

2. A seguinte táboa amosa para 6 familias o consumo mensual de enerxía (Y, en kWh) e a renda mensual das mesmas (X, en miles de €).
- Representa o diagrama de dispersión. **(0,5 pts)**
 - Escribe a ecuación da recta de regresión do consumo sobre a renda. **(1 pto)**
 - ¿Como de fiable é a aproximación dos datos á recta? Xustifícao. **(1 pto)**
 - Calcula o consumo medio dunha familia cunha renda de 4500€. **(0,5 pts)**

X	Y			
2	6			
3	5			
4	8			
6	13			
8	18			
1	20			



3. Na carteira teño 4 moedas de 50 céntimos, 7 moedas de 1€ e 2 moedas de 2€. Se saco, unha por unha, 2 moedas ao azar, cal é a probabilidade de:
- Sacar 2 moedas de 50 céntimos. **(0,5 ptos)**
 - Sacar unha moeda de 1€ e unha de 2€. **(0,5 ptos)**
 - Sabendo que a 1ª moeda foi de 1€, que a 2ª tamén o sexa. **(0,5 ptos)**
 - Sabendo que a 2ª moeda foi de 1€, que a 1ª tamén fose de 1€. **(1 pto)**
4. Nun taller teñen acceso a 10 máquinas distintas para fabricar pezas e todas fabrican o mesmo número de pezas.
- 4 son da marca A e teñen unha probabilidade do **2%** de facer unha peza defectuosa.
 - 5 son da marca B e teñen unha probabilidade do **1%** de facer unha peza defectuosa.
 - A máquina restante é da marca C e fabrica defectuosas un **5%** das pezas.
- Se collemos unha peza ao azar, calcula.
- A probabilidade de que sexa defectuosa. **(0,5 ptos)**
 - A probabilidade de que sexa defectuosa e a fabricara unha máquina B. **(0,5 ptos)**
 - A probabilidade de que sabendo que a peza está ben, fose fabricada na máquina C. **(1 pto)**
 - ¿Son os sucesos “Fabricada na máquina A” e “peza defectuosa” dependentes? Xustifícao matematicamente. **(0,5 ptos)**