

**PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR**

**JUNY 2017**

**PART COMUNA: Apartat A3 MATEMÀTIQUES**

**Duració: 1h 15 minuts**

1. En una empresa, la directora de recursos humans busca una persona responsable de tenda. De les persones que es presenten per al lloc, el 21% són dones. La tercera part dels homes i una de cada cinc dones compleixen els requisits. El total de no qualificats per al lloc és de 1042 persones.
  - a) Quantes persones es presenten? (1,5 punts)
  - b) Quantes dones hi ha qualificades per al lloc? (0,5 punts)
2. Resol l'equació:  $\sqrt{6-6x}+2=2x$  (2 punts)
3. Irene comprà accions de tres empreses, A, B, i C, per un total de 20.000 euros. Posteriorment les vengué i obtingué un benefici del 5,5% d'allò invertit en la seua compra. En les accions de les empreses A i B va guanyar un 30% i un 10% respectivament i en les de l'empresa C va perdre un 15%. Si les accions de l'empresa C li costaren a Irene cinc vegades més que les accions de l'empresa B, calcula els diners invertits en la compra de les accions de cadascuna de les empreses. (2 punts)
4. Una empresa d'assistència tècnica de calderes de calefacció cobra una quantitat fixa pel desplaçament al domicili més l'import per les hores de treball. Per una reparació de 3 hores en casa de Raül han cobrat 144 € i per una de 1'5 hores en casa de Carme, 94,5 €.
  - a) Calcula la quantitat que es cobra en concepte de desplaçament i la quantitat per hora de treball. (1,25 punts)
  - b) Escribe la funció que ens dona dels diners a pagar en funció de les hores treballades. (0,75 punts)
5. Un opositor ha estudiat 25 temes dels 40 que conté el temari. Si l'examen consisteix a contestar tres temes triats a l'atzar entre tots els del temari, calcula la probabilitat que l'opositor:
  - a) Haja estudiat els tres temes. (1 punt)
  - b) Haja estudiat, com a mínim, un dels temes. (1 punt)

**CRITERIS D'AVUACIÓ**

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la RESOLUCIÓ de 8 de febrer de 2017, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOGV 13-02-2017).