

PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR

JUNY 2018

PART COMUNA:

Matemàtiques

Duració: 1 hora i 15 minuts

1.- En un concessionari de cotxes hi ha un cartell que diu: «Oferta de la setmana. Sense interessos. Emporte's aquest cotxe si dóna una entrada del 25% del seu valor i la resta mitjançant una quota mensual de 390 euros durant tres anys».

- a) Calcula el valor del cotxe. (1 punt)
- b) Si es mantenen les mateixes condicions i si es dóna una entrada del 35%, quant costaria la quota mensual?(1 punt)

2.- Resol la següent equació: (2 punts)

$$4x^2 - 12 = \frac{(5x - 3) \cdot (5x + 3)}{x^2}$$

CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 13 de febrer de 2018, 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 13.03.2018).

3.- Des d'un punt de terra veiem la punta d'una antena formant un angle de 30° amb l'horitzontal. Si ens allunyem en línia recta 50 metres de l'esmentat punt, es veu sota un angle de 15° . Fes un dibuix que represente aquesta situació i calcula l'altura de la torre. (2 punts)

4.- Un poliesportiu ofereix als seus clients dues tarifes diferents, A i B, per a accedir a la piscina. En la A es cobren 18 € mensuals fixos més 95 cèntims per cada bany i en la B, 2'15 € per bany.

- Escriu les funcions que determinen els diners a pagar cada mes en funció dels banys realitzats. (1 punt)
- Quants banys cal realitzar en un mes per a pagar el mateix en les dues tarifes? Si una persona vol pagar el menys possible, quina opció ha de triar segons els banys que té previst realitzar? Explica-ho raonadament. (1 punt)

CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 13 de febrer de 2018, 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 13.03.2018).

5.- En un poble hi ha dues bandes de música, anomenades respectivament El Bombo i Els Platerets. El 21% de la població és soci d'El Bombo, el 15% ho és d'Els Platerets i el 7% és soci d'ambdues bandes. Calcula:

- a) La probabilitat que en triar una persona a l'atzar siga sòcia d'alguna d'aquestes bandes. (1 punt)
- b) La probabilitat que en triar dues persones a l'atzar ambdues siguen sòcies de la banda Els Platerets. (1 punt)

CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ

La qualificació d'aquesta part o apartat s'adaptarà al que estableix la Resolució de 13 de febrer de 2018, 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 13.03.2018).