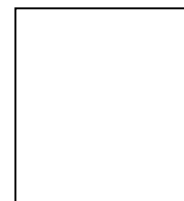


Escola PRAT

Control de Matemàtiques.

Accés a Cicles Formatius de Grau Superior.

Nom i cognoms: _____



Tema 4. Estadística i probabilitat: Probabilitat.

- Heu d'explicar de forma comprensiva el procés de resolució en cada cas.
- Cada exercici té una puntuació de 2 punts. Si l'exercici té dos apartats, cada apartat val 1 punt.

1. En una urna tenim 5 boles vermelles, 3 blanques i 7 negres. Si s'extreuen tres boles sense devolució, quina és la probabilitat que les tres siguin de diferent color?
2. En una tirada de dos daus, quina és la probabilitat que algun dels daus tingui un 3, si sabem que la suma de punts és 7?
3. Dels alumnes d'una classe de 2n de Batxillerat sabem que un 40% fan Matemàtiques, un 35% fan Economia i un 15% fan Llatí. També sabem que un 10% fan Matemàtiques i Economia, un 8% fan Matemàtiques i Llatí, i, un 5% fan Llatí i Economia. Si només un 3% fan les tres matèries, quina és la probabilitat que un alumne d'aquesta classe elegit a l'atzar faci només una d'aquestes matèries?
4. D'un joc de cartes espanyoles....
 - a) s'extreu una carta, quina és la probabilitat de que no surti figura?
 - b) s'extreuen dues cartes amb devolució, quina és la probabilitat que totes dues siguin un as?
5. En una empresa, el 55% dels treballadors són dones. Sabem que només el 7% dels homes fumen, i que, el 5% de les dones també fumen. Es demana:
 - a) Construiu el corresponent diagrama d'arbre i calculeu la probabilitat de que elegit un treballador a l'atzar, aquest fumi?
 - b) Si sabem que el treballador elegit no fuma, quina és la probabilitat que sigui un home?