

| |
|------|
| NOTA |
| |

1º EXAMEN 2ª EVALUACIÓN 3ºD ESO Matemáticas
IES "ISABEL LA CATÓLICA" 30-01-2024

Nombre: _____



1. (2 puntos) Imagina que en una familia la probabilidad de nacer niña es 0,53, y la de nacer niño, 0,47. Si tienen dos descendientes, ¿cuál es la probabilidad de que sean dos niñas? y Probabilidad una niña y un niño, indistintamente? Realiza un diagrama de árbol
2. (2 punto)

Copia y completa la siguiente tabla de contingencia que muestra la distribución de las tres clases de 4.º de ESO de un centro escolar.

| | Alumnos | Alumnas | |
|---|---------|---------|-----|
| A | 30 | | |
| B | | 60 | 100 |
| C | | | 78 |
| | 100 | | 232 |

Si se escoge un estudiante al azar:

- ¿Cuál es la probabilidad de que pertenezca a la clase A?
- ¿Cuál es la probabilidad de que sea alumna?
- ¿Cuál es la probabilidad de que sea alumna y esté en la clase B?
- ¿Cuál es la probabilidad de que sea alumno sabiendo que pertenece a la clase A?

3. (2 puntos)

El departamento de selección de personal de una multinacional entrevista a 65 candidatos para un puesto de la empresa: 35 de ellos poseen experiencia laboral previa y 40 disponen de un título universitario.

¿Cuál es la probabilidad de que se elija a una persona que tenga experiencia laboral y un título universitario?

4. (2 puntos)

Se lanza al aire un dado icosaédrico con las caras numeradas del 1 al 20. Escribe los elementos de los siguientes sucesos y calcula sus probabilidades :

- Salir un número par o múltiplo de 5.
- Salir un número impar o múltiplo de 6.
- Salir un cuadrado perfecto o múltiplo de 2.
- No salir un número primo.

5. (2 puntos)

Se tira un dado octaédrico (8 caras) y, si sale número par, se extrae una bola de una urna que contiene 4 bolas amarillas y 6 moradas; y si aparece impar, se toma una bola de otra urna que guarda 8 bolas amarillas y 2 moradas.

Halla la probabilidad de sacar una bola morada.