

Nome: **Apelidos:**

Problema 1.

Un estudante responde ao chou a 4 preguntas do mesmo tipo anterior.

- a) Escriba o espazo mostral.
- b) Escriba o suceso responder "falso" a unha soa pregunta.
- c) Escriba o suceso responder "verdadeiro" polo menos a 3 preguntas.
- d) Escriba a unión destes dous sucesos, a intersección e a diferenza do 2º e o 1º.
- e) A colección formada por estes 5 sucesos, máis o suceso seguro e o suceso imposible

Problema 2.

A probabilidade de que nunha ruleta saia 10 veces seguidas a cor vermella é moi pequena. Saíndo 9 veces seguidas o vermello, un xogador aposta ao negro ¿Que probabilidade ten de gañar?

Problema 3.

Nunha materia decidiuse aprobar aqueles que superen un dos dous parciais. Con este criterio aprobou o 80%, sabendo que o primeiro parcial superouno o 60% e o segundo o 50% ¿Cal sería a porcentaxe de aprobados, se se esixise superar ambos os dous parciais?

Problema 4.

Suponse que 25 de cada 100 homes e 600 de cada 1000 mulleres usan lentes. Se o número de mulleres é catro veces superior ao de homes, pídese a probabilidade de atoparnos:

- a) Cunha persoa sen lentes.
- b) Cunha muller con lentes.

Problema 5.

Nunha casa hai tres chaveiros A, B e C; o primeiro con cinco chaves, o segundo con sete e o terceiro con oito, das que só unha de cada chaveiro abre a porta do trastero. Escóllese a Lázaro chaveiro e, del, unha chave intenta abrir o trastero.

Pídese:

- a) ¿Cal será a probabilidade de que se acerte coa chave?
- b) E se a chave escollida é a correcta, ¿cal será a probabilidade de que pertenza ao primeiro chaveiro A?