

*«В математике
нет другого такого раздела , в
котором столь же легко
совершить ошибку»*

Карл Пирсон

Оцените свои шансы получить одну из оценок «4» или «5» на ЕГЭ по математике, если вероятность события получения «4» равна 0,35, а вероятность события «5» равна 0,3.

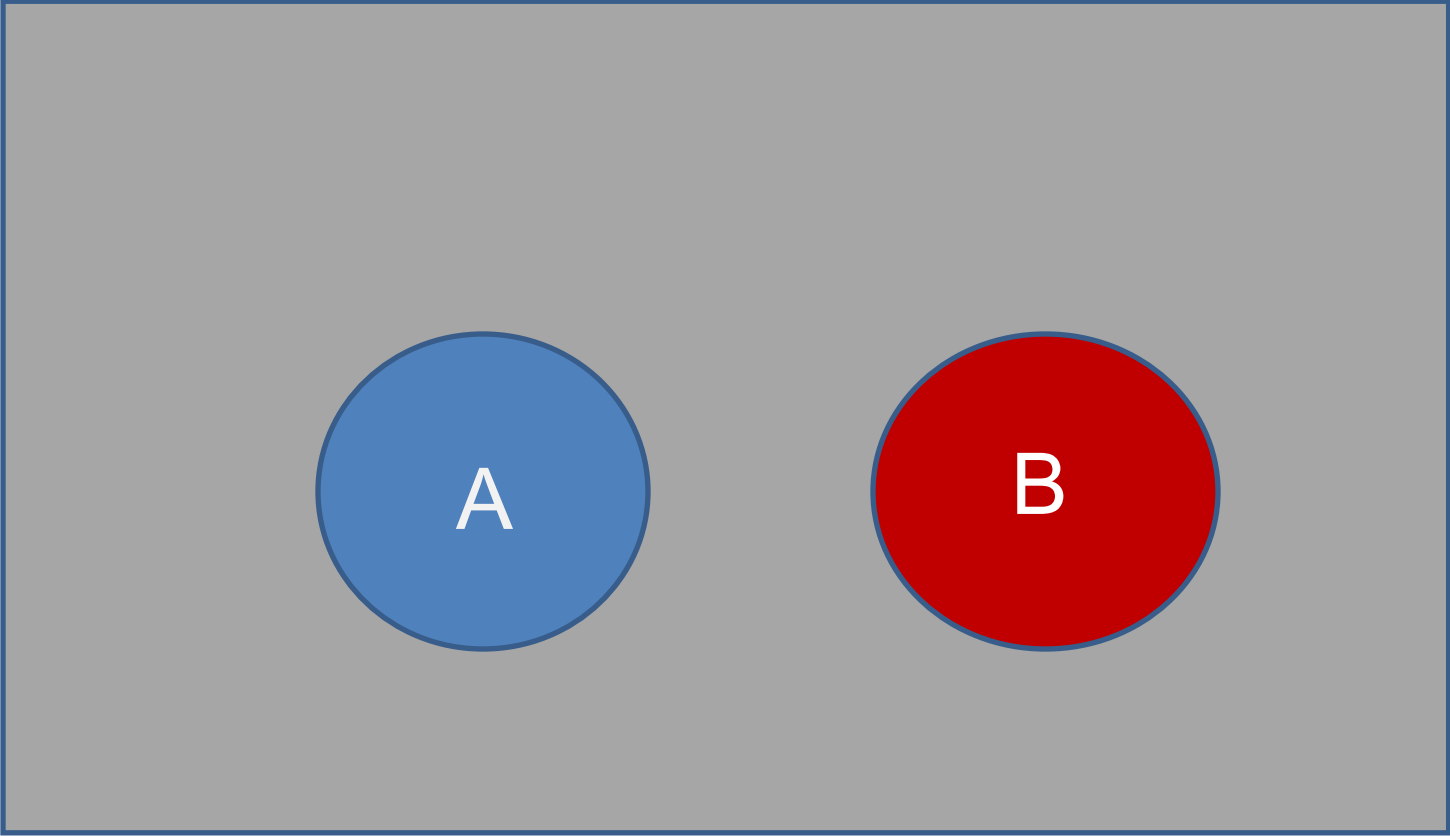
СЛОЖЕНИЕ

ВЕРОЯТНОСТЬ

ТЕМА:

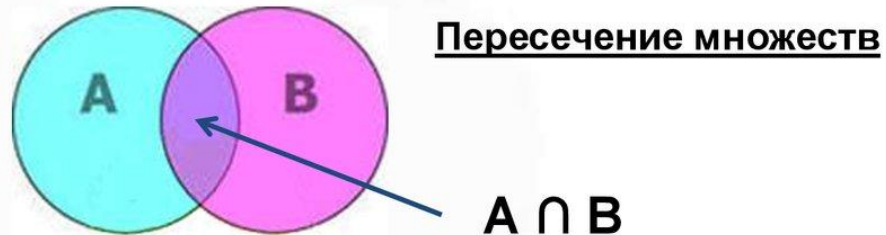
ФОРМУЛЫ СЛОЖЕНИЯ

ВЕРОЯТНОСТЕЙ





Диаграммы Эйлера - Венна



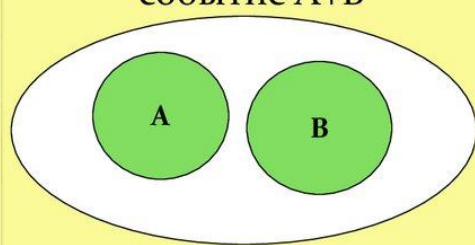
7

Слово «объединение» можно заменить словом «сумма», записать: $A + B$

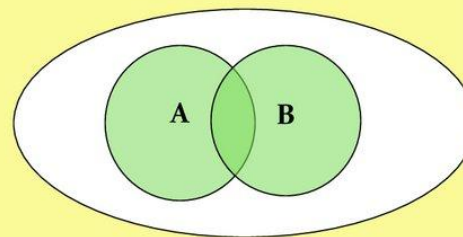


Сумма событий

Большой круг изображает все элементарные события, которые могут произойти в данном испытании, левый круг изображает событие А, правый – событие В, а закрашенная область – событие $A+B$

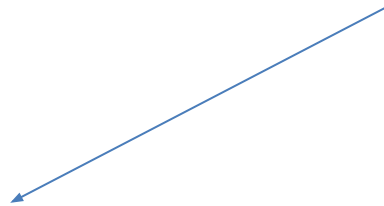


Схема, иллюстрирующая сумму несовместных событий.



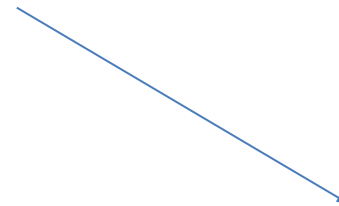
Схема, иллюстрирующая сумму совместных событий.

Вероятность суммы событий



несовместных

$$P(A+B) = P(A) + P(B)$$



совместных

$$P(A+B) = P(A) + P(B) - P(A \text{ и } B)$$