Всего белых шаров: 12-8 = 4

Общее число возможных элементарных исходов для данных испытаний равно числу способов, которыми можно извлечь 5 шаров из 12:

2. Найдем вероятность того, что среди выбранных 5 шаров 2 белых.

Количество вариантов выбора из 4 белых шаров:

Количество вариантов выбора из 8 черных шаров остальные 3 черных:

Решение было получено и оформлено с помощью сервиса:

[Закон распределения случайной величины](https://math.semestr.ru/probability/distribution.php)

С этой задачей решают также:

[Формула Пуассона](https://math.semestr.ru/probability/poisson.php)

[Биноминальное распределение](https://math.semestr.ru/math/tests-bernoulli.php)

[Математическое ожидание дискретной случайной величины](https://math.semestr.ru/math/expectation-discrete.php)

[Как решать задачи по теории вероятностей](https://math.semestr.ru/math/probability_manual.php)

[Какова вероятность того, что наугад выбранное изделие будет бракованным](https://math.semestr.ru/probability/total-probability.php)

[Наивероятнейшее число событий](https://math.semestr.ru/math/events.php)

[Теория массового обслуживания](https://math.semestr.ru/cmo/cmo_manual.php)

[Как решать задачи по статистике](https://math.semestr.ru/group/group_manual.php)