

**Задание по теме:**  
**«Повторение испытаний. Интегральная формула Лапласа»**

Выберите вариант задания по ПЕРВОЙ букве своей фамилии:

	<b>ВАРИАНТ 1</b>	<b>ВАРИАНТ 2</b>	<b>ВАРИАНТ 3</b>	<b>ВАРИАНТ 4</b>
<b>Первая буква фамилии</b>	А, Е, К, П, С, Х, Щ	О, В, Д, З, М, Т, Ч, Ю	Б, Ё, И, Н, У, Ц, Ы, Э	Г, Ж, Л, Р, Ф, Ш, Я

**Вариант 1.**

Всхожесть семян оценивается вероятностью 0,75. Найдите вероятность того, что из 300 высеянных семян взойдет от 225 до 250 семян.

**Вариант 2.**

Всхожесть семян оценивается вероятностью 0,85. Найдите вероятность того, что из 500 высеянных семян взойдет от 425 до 450 семян.

**Вариант 3.**

Для мастера определенной квалификации вероятность изготовить деталь отличного качества равна 0,9. За смену он изготовил 500 деталей. Найти вероятность того, что в их числе деталей отличного качества будет от 250 до 400.

**Вариант 4.**

В продукции некоторого производства брак составляет 15%. Изделия отправляются потребителям (без проверки) в коробках по 200 штук. Найти вероятность того, что наудачу взятая коробка содержит небракованных изделий от 150 до 190 штук.