

**Самостоятельная работа  
Вариант №1**

- 1) Известно, что в некотором эксперименте возможны события  $A$  и  $B$ . Найдите  $P(A|B)$ , если  $P(B|A) = 0,3$ ;  $P(A) = 0,6$ ;  $P(B) = 0,25$ .
- 2) Два завода, принадлежащие одной марке, изготавливают одинаковые контейнеры. Первый завод выпускает 40% всех контейнеров этой марки, а второй – остальные контейнеры. Известно, что из всех контейнеров, выпускаемых первым заводом, 5% имеют скрытые дефекты, а из выпускаемых вторым заводом – 2%. Найдите вероятность того, что:
  - а) Купленный в магазине контейнер этой марки имеет скрытый дефект.
  - б) Купленный контейнер был изготовлен на втором заводе, при условии того, что у него есть скрытый дефект.

**Самостоятельная работа  
Вариант №3**

- 1) Известно, что в некотором эксперименте возможны события  $A$  и  $B$ . Найдите  $P(A)$ , если  $P(B|A) = 0,36$ ;  $P(A|B) = 0,3$ ;  $P(B) = 0,8$ .
- 2) Магазин покупает молоко в двух домашних хозяйствах. 60% молока из первого хозяйства, остальные из второго хозяйства. В первом хозяйстве молоко с низкой жирностью составляет 40% от всего молока, а во втором хозяйстве – 35% от всего изготавливаемого молока. Найдите вероятность того, что
  - а) Молоко, купленное у этой агрофирмы, будет иметь низкую жирность.
  - б) Купленное молоко с низкой жирностью было произведено в первом хозяйстве.

[vk.com/math\\_for\\_teacher](https://vk.com/math_for_teacher)

**Самостоятельная работа  
Вариант №2**

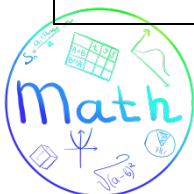
- 1) Известно, что в некотором эксперименте возможны события  $A$  и  $B$ . Найдите  $P(B)$ , если  $P(B|A) = 0,49$ ;  $P(A) = 0,4$ ;  $P(A|B) = 0,7$ .
- 2) 70% упаковок творога производят на молочном комбинате в П., а остальные на молокозаводе в Ж. Известно, что в среднем 6% упаковок, произведенных на молокозаводе в П. имеют дефекты, а среди упаковок, изготовленных в Ж. имеют дефекты в среднем 3%. Найдите вероятность того, что:
  - а) Купленная в магазине упаковка творога имеет дефекты.
  - б) Купленная в магазине упаковка творога с дефектами была произведена на молокозаводе в П.

[vk.com/math\\_for\\_teacher](https://vk.com/math_for_teacher)

**Самостоятельная работа  
Вариант №4**

- 1) Известно, что в некотором эксперименте возможны события  $A$  и  $B$ . Найдите  $P(A|B)$ , если  $P(B|A) = 0,24$ ;  $P(A) = 0,3$ ;  $P(B) = 0,2$ .
- 2) Два завода, принадлежащие одной марке, изготавливают одинаковые светильники. Первый завод выпускает 20% всех светильников этой марки, а второй – остальные светильники. Известно, что из всех светильников, выпускаемых первым заводом, 6% имеют скрытые дефекты, а из выпускаемых вторым заводом – 2%. Найдите вероятность того, что:
  - а) Купленный в магазине светильник этой марки имеет скрытый дефект.
  - б) Купленный светильник был изготовлен на первом заводе, при условии того, что у него есть скрытый дефект.

[vk.com/math\\_for\\_teacher](https://vk.com/math_for_teacher)



**Самостоятельная работа**  
**Вариант №5**

- 1) Известно, что в некотором эксперименте возможны события  $A$  и  $B$ . Найдите  $P(A)$ , если  $P(B|A) = 0,4$ ;  $P(A|B) = 0,15$ ;  $P(B) = 0,6$ .
- 2) 10% пакетов с ряженкой производят на молочном комбинате в Л., а остальные на молокозаводе в Д. Известно, что в среднем 2% пакетов, изготовленных в Л, протекают, а среди пакетов, изготовленных в Д. протекают в среднем 3%. Найдите вероятности того, что:
  - а) Купленный пакет с ряженкой протекает.
  - б) Купленный протекающий пакет изготовлен на заводе в Д.

[vk.com/math\\_for\\_teacher](https://vk.com/math_for_teacher)

**Самостоятельная работа**  
**Вариант №6**

- 1) Известно, что в некотором эксперименте возможны события  $A$  и  $B$ . Найдите  $P(B)$ , если  $P(B|A) = 0,3$ ;  $P(A) = 0,35$ ;  $P(A|B) = 0,14$ .
- 2) 80% ноутбуков изготавливают на производстве в городе Х., остальные – на производстве в г. Б. В городе Х. в среднем 5% ноутбуков имеют проблемы с клавиатурой, а в городе Б. в среднем 1% ноутбуков имеют проблемы с клавиатурой. Найдите вероятность того, что:
  - а) Случайно выбранный ноутбук этой марки в магазине имеет проблемы с клавиатурой.
  - б) Купленный ноутбук, который имеет проблемы с клавиатурой, был произведен в городе Х.

[vk.com/math\\_for\\_teacher](https://vk.com/math_for_teacher)

