

4.14. Фабрика выпускает сумки. В среднем на 207 качественных сумок приходится шесть сумок с дефектами. Найти вероятность того, что купленная сумка окажется качественной. Результат округлить до сотых.

$$\begin{aligned} \text{Всего сумок} &= 207 + 6 = 213 \\ \text{Брак} &= 6, \text{ качество} = 207 \end{aligned}$$

$$P = \frac{207}{213} = 0,97$$

Ответ: 0,97

$$\begin{array}{r|l} 2070 & 213 \\ \hline 1917 & 0,971 \\ \hline 1530 & \\ -1491 & \\ \hline 390 & \end{array}$$

4.15. В среднем из 456 выпускных работ по истории три оцениваются на «неудовлетворительно». Найти вероятность того, что одна случайно выбранная работа окажется с удовлетворительной оценкой. Результат округлить до тысячных.

$$\begin{aligned} \text{Всего работ} &= 456 \\ \text{"неудов."} &= 3, \quad \text{"удовл."} = 453 \end{aligned}$$

$$P = \frac{453}{456} = 0,993$$

Ответ: 0,993

$$\begin{array}{r|l} 4530 & 456 \\ \hline 4104 & 0,9934 \dots \\ \hline 4260 & \\ -4104 & \\ \hline 1560 & \\ 1368 & \\ \hline 1920 & \end{array}$$