

4.16. При испытании прибора оказалось, что относительная частота появления некачественного прибора равна 0,04. Найти число исправных приборов в партии из 600 приборов.

$P = 0,04$  — вероятн. выбора некач. прибора из 600

$P = \frac{m}{600} = 0,04$ , где  $m$  — кол-во некачест. приборов

$$m = 600 \cdot 0,04 = 6 \cdot 4 = 24$$

Тогда исправных приборов:  $600 - 24 = 576$

Ответ: 576

4.17. Пункт контроля качества на автозаводе бракует партию автомобилей, если вероятность того, что выбранный наугад автомобиль окажется бракованным, превышает 0,025. Какое наибольшее число бракованных автомобилей попадёт на продажу в партии из 1200 автомобилей, если эта партия прошла контроль успешно?

$P \leq 0,025$ ,  $P = \frac{m}{1200}$ , где  $m$  — число автомобилей с браком

$$\frac{m}{1200} \leq 0,025 \Rightarrow m \leq 0,025 \cdot 1200 = 30$$

Ответ: 30