Задача 17.

Paleel M3202

Стрелок три раза стреляет по мишени. Вероятности попадания при первом, втором и третьем выстрелах равны соответственно 1/2, 3/5, 4/5. Какова вероятность того, что в результате этих трех выстрелов в мишени окажется ровно одна пробоина?

N-O	+	
1	1/2	1/2
2	3/5	2/5
3	4/5	1/5

Olna postella
$$\ll$$
 $+ -$
 $- + -$
 $- - +$

$$P = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{5} + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{5} + \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{4}{5} =$$

$$= \frac{2 + 3 + 8}{50} = 0.26$$