

Из районного центра в деревню ежедневно ходит автобус. Вероятность того, что в понедельник в автобусе окажется меньше 20 пассажиров, равна 0,94. Вероятность того, что окажется меньше 15 пассажиров, равна 0,56. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 15 до 19.



H_1 -в автобусе окажется меньше 20 пассажиров

$$P(H_1)=0,94$$

H_2 -в автобусе окажется меньше 15 пассажиров

$$P(H_2)=0,56$$

H_3 -число пассажиров будет от 15 до 19

$$P(H_3)=?$$

$$H_1=H_2+H_3$$

$$P(H_2+H_3)=P(H_2)+P(H_3)=P(H_1)$$

$$0,56+P(H_3)=0,94$$

$$P(H_3)=0,94-0,56=0,38$$