

На экзамене по геометрии школьнику достается один вопрос из списка экзаменационных вопросов. Вероятность того, что это вопрос на тему «Вписанная окружность», равна 0,2. Вероятность того, что это вопрос на тему «Параллелограмм», равна 0,15. Вопросов, которые одновременно относятся к этим двум темам, нет. Найдите вероятность того, что на экзамене школьнику достанется вопрос по одной из этих двух тем.

Решение: $A = \{\text{вопрос на тему «Вписанная окружность»}\}$
 $B = \{\text{вопрос на тему «Параллелограмм»}\}$

События A и B несовместны, т.к. нет вопросов относящихся к двум темам одновременно

$C = \{\text{вопрос по одной из этих тем}\}$

$$C = A \cup B \Rightarrow P(C) = P(A) + P(B)$$

$$P(C) = 0,2 + 0,15 = 0,35$$

Ответ:

0,35