

МРР 1

Вариант №1.1.

1. $\Omega = \{ \text{буквы} \}$ $\Omega = \{ \text{буквы} \}$ 3 буквы в слове
 $|\Omega| = 6 \cdot 5 \cdot 6$ $A = \{ \text{гласные} \}$ 5 гласных
 $A = \{ \text{гласные} \}$ 5 гласных

$$P(A) = \frac{|A|}{|\Omega|} = \frac{10}{216} = \frac{5}{108}$$

2. $\Omega = \{ \text{последовательности из Г и Р длины 4} \}$
 $\Omega = \{ \text{ГРГР, ГГРР, ...} \}$

$$|\Omega| = 2^4$$

$$A = \{ \text{РРРГ, РРРР, РРГР, РГРР, ГРРР} \}$$

$$|A| = 4 + 1 = 5$$

$$P(A) = \frac{|A|}{|\Omega|} = \frac{5}{16}$$

3. $P(A) = 1 - P(\bar{A})$ (\bar{A} — не один букву
не букву ратуны)

$$|\bar{A}| = C_9^3$$

$$|\Omega| = C_{18}^3$$

$$P(\bar{A}) = \frac{C_9^3}{C_{18}^3} = \frac{9! \cdot 3! \cdot 5!}{3! \cdot 6! \cdot 18!} =$$

$$= \frac{7}{68}$$

$$P(A) = 1 - \frac{7}{68} = \frac{61}{68}$$