

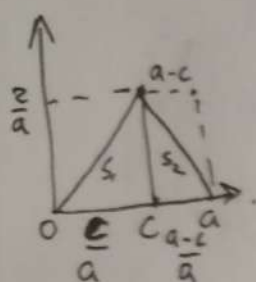
$$R(G) = pR(G_1) + qR(G_2)$$

$$pR(G_1) = p(p^3 + 3pq)^2 = p^7 + 6p^5q + 9p^5q^2$$

$$qR(G_2) = q(p^6 + 6p^5q) = p^6q + 6p^5q^2$$

$$R(G) = p^7 + 7p^6(1-q) + 15p^5(1-p^2)$$

# Треугольное распределение:



$$S_1 + S_2 = 1$$

$$S_1 + S_2 = 1$$

$$\frac{S_1}{1-S_1} = \frac{c}{a-c}$$

$$S_1(a-c) = (1-S_1)c$$

$$S_1 a - S_1 c = c - S_1 c$$

$$S_1 a = c$$

$$S_1 = \frac{c}{a}$$

$$F(x) = p \cdot F_1(x) + (1-p) \cdot F_2(x)$$

$$f(x) = p f_1(x) + (1-p) f_2(x)$$

$$\int_0^c \frac{2}{ac} x \cdot x \cdot dx = \frac{x^3}{3} \cdot \frac{2}{ac} \Big|_0^c = \frac{2c^2}{3a}$$

$c$ -мода треугольника

$$S_1 = \frac{c}{a}; S_2 = 1 - \frac{c}{a} = \frac{a-c}{a}$$

$$E = \frac{a+c}{3}$$

математическое  
ожидаие

$$D = \sigma^2 = \frac{ac(a-c)}{18}$$

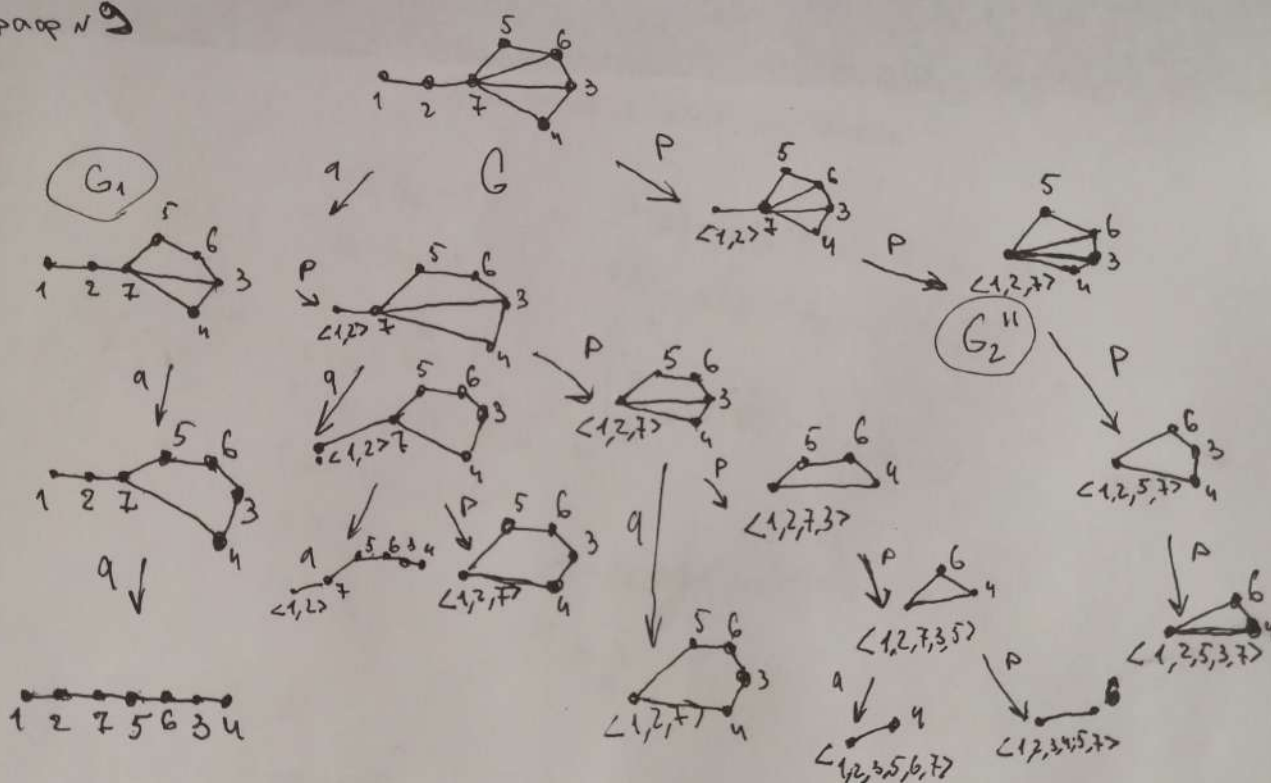
дисперсия

$$a+c=3E$$

$$a=3E-c$$

$$c=3E-a$$

Граф №9



$$R(G) = qR(G_1) + p^2R(G_2)$$

В задании киного запутался