```
Роргира пасной верантием, формари Байсса
    P(A) = \( \text{P(Hi)P(A/Mi)} \) \( \text{Hi} - \text{umoreze} \) \( \text{Hi} \) = \( \text{i} \text{i} \) \( \text{Hi} = \( \text{i} \) \( \text{Ti} \)
                                                         UH: = 52
                                       ( Z P(H;) = 1)
 Формула Байсса.
                       P(H:1A) = P(H:).P(A./H.) - nepeoiserna

Epper rumo i esce
                exprine 3 crygeries any coats materials
30gara 11 /B
   группе 3 студента учатья стмень, 5 - хорошь и 12 - глабо.
Отмении с равный верем ностью может теучить 5 ими 4
   Хорошист — с равной вероятностью 5, и им 3
   Трибет Слобо укиваниции — с равний вераничестью 3 сим 2
    Канва верозитисть, что наудачу выбранный студени пасучие
   Канва верия носто, то он хорошо учися в семестре?
   Hj - Cuopan of evereux
                                 P(H) = 1/3
   H, - ludpan xopouluci
  Hz - Eudpan Tpiernein
 P(A/H1) = 1/2 P(A/H2) = 1/3 P(A/H3) = 0
      P(A) = $6#1) P(A/H2) + P(H2)P(A/H2) + P(H3) P(A/H3) =
             = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \cdot 0 = \frac{15}{5} \cdot \frac{10}{9} = \frac{5}{10}
                      \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{2}{5}
\frac{5}{18} = \frac{2}{5}
  P(H2/A) =
                                  обши сомостольным
 Задага 12 В reploi урне 3 б. и 7 г. шарьв, во второй - 5 б. и 3 г.
 Из первой урки во вторуго перенладивания 2 мара. Зачам из
 второй урин в первую снева перензадивают ува шара.
  Каново верозикость того, что в 1 урке спево 35 и 7 г шаров
                                Ні - нибор шаров, перисопечним из 1 62
    H, = 1 1 Januar &
                          H2 = 12 Saun 3 P(H2) = 6364 - 21
                                               P(H_2) = \frac{\zeta_3^2}{2} = \frac{3}{45}
P(A/H_1) = \frac{C_6^2 C_4^2}{2^2} = \frac{24}{45} \quad P(A) = \frac{10}{45} \cdot \frac{21}{45} + \frac{24}{45} \cdot \frac{21}{45} + \frac{21}{45} \cdot \frac{3}{45} =
```

