```
(1) E(x)=2, Var(x)=3
    E(5x+2)-? Var(5x+2)-?
     E(5x+2) = E(5x) + E(2) = 5E(x) + 2 = 5-2+2 = 12
    Var (5x+2) = Var (5x) = 25 Var (x) = 25.3 = 75
Q) Var(x)=1; Y=2X-3; Z=6-3X; Corr (y, Z)-?
    E(y) = E(2x-3) = 2E(x) - 3
   E(Z) = 6-3E(X)
   Var (4) = Var (2x-3) = 4 Kar (x)=4
   Var(Z) = Var(6-3x) = 9
   CON-IE (4.2) - BEIN-3) ROLSENERS
  COV(2x-3:6-3x) = COV(2x,6) + COV(2x,-3x)+
 + cov (-3; 6) + cov (-3; 3x) = cov(2x; -3x) = -6 /ar(x)=
  COTT = 74.79 = (1)
3: f(x) = \begin{cases} 0, & x \neq y \\ 4, & x \in [y, 5] \end{cases}
\frac{1}{2} x \in [5, 6]
\frac{3}{4} x \in [6, 7]
AF(x) \qquad 1 > x \neq f
 (3) Sonz PS(2) P3(X=5) = (4) XXXXX F(6) - F(5) = 4
    PH (X=4 U X=5) = 1 + 1 = 3
```

Так кок обя условия должны выполняться одновре-Kenerio TO: P = 4 . 3 = 16 (v) X=0 X=5 X=10 y=5 0,1 0,1 0,1 y=4 0,2 0,2 0,3 a) X 0 5 10 P(x) 0,3 0,3 0,4 E(X)=0.0,3+5.0,3+10.0,4=5,5 b) y 15 7 P(y) 0,3 0,7 E(4) = 5.0,3 + 7.0,7 = 18 6,4 E(X. y) = My 532 A O152014 25 F 2 B4 CO, 368 164 * 0, 4, 9, 8 E + 10 WONGUS = 0.0, 1.5 + 0.7.0, 2+5.5.0, 1+5.7.0,2+ + 10.5.0,1+7.10.0,3 = 35,5 COV (X, 4) = 35,5-5,5.6,4=0,3 6) AUTUR CON CONSISSION P(X=0; 4=5)=0,1 P(X=0)=03: P(9=5)=03 0,170,3.0,3 => 0,1=0,9 40 nelepro => X u y зависими. 2) 9 5 x g) Vary = E(y2) - E2(y) E(42) = 25.0,3 + 49.0,7 = 41,8 Var y= 41,8-6,42=0,84