Ключи по ТВ для семинара № 1

Учебник: c.13 – 21 (теория в дополнение к лекции), c. 22 – 29 (примеры решения и оформления задач)

Классическая вероятностная модель

```
Решены на семинаре; для собственного решения.
          1/3
          a) 18/37; б) 12/37
          а) 54/125; б) 36/125; в) 8/125; г) 98/125; д) 1
          а) 5/6; б) 5/6; в) 5/6
6.
          1/720
          1/83160
          1/9
<mark>9.</mark>
          a) 2/15; б) 4/45
10.
          1/720
11.
          11/12
12.
          C_{90}^5/C_{100}^5
          C_{26}^4/C_{52}^4
13.
          C_{90}^3 * C_{10}^2 / C_{100}^5
14.
         C_7^1 * C_9^3 / C_{16}^4
C_1^5 * C_9^{45} / C_{10}^{50}
15.
<del>16.</del>
          a) (C_2^{26})^2/C_4^{52}; б) (C_1^{13})^4/C_4^{52}
<del>17.</del>
          (C_1^4)^3/C_3^{52}
<mark>18.</mark>
<mark>19.</mark>
          5/9
<mark>20.</mark>
          5/324
21.
          21/32
22.
          1 - 8!/8^8
          1/512
         a) 1/100<sup>100</sup>; б) 1/100!
                                                Домашнее задание
<mark>1.</mark>
          99/323
```

```
2.
         а) (k-1)/17 при 1 \le k \le 18 и 1 при k > 18; б) 1/136; в) 1/100
3.
         a) C_4^2 * C_{48}^{24} / C_{52}^{26}; 6) (C_{48}^{26} + C_{48}^{22}) / C_{52}^{26}; B) (C_4^1 * C_{48}^{25} + C_4^3 * C_{48}^{23}) / C_{52}^{26}
4.
         365!/((365-r)!*365^r)
<mark>5.</mark>
         1/60
<mark>6.</mark>
          \approx 0,7037
<mark>7.</mark>
         a) 1/210; б) 3/7; в) 209/210
         исследуйте равновероятность предложенных комбинаций
         а) 0,009; б) 0,38
9.
10.
         0.25
         a) 0,753; б) 2^{50}/C_{100}^{50}
11.
```