**Вариант 6 для выполнения**

 Определить избыточность сообщений, построенных из алфавита со следующим распределением вероятностей появления символов в сообщениях. Построить ОНК методом Шеннона –Фано и методом Хаффмена. Сравнить эффективность полученных кодов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | №1 | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 | №7 | №8 | №9 | №10 |
| А) | pa=0,1; pb=0,05; pc=0,04; pd=0,01; pe=0,2;ph=0,03; pg=0,07; pf=0,5. | pa=0,6; pb=0,2; pc=0,1; pd=0,01; pe=0,02; ph=0,03; pg=0,04 | pa=0,3; pb=0,25; pc=0,04; pd=0,01; pe=0,1;ph=0,03; pg=0,07; pf=0,2 | pa=0,2; pb=0,06; pc=0,04; pd=0,01; pe=0,2;ph=0,06; pg=0,03; pf=0,4 | pa=0,1; pb=0,03; pc=0,07; pd=0,01; pe=0,2;ph=0,02; pg=0,07; pf=0,5 | pa=0,1; pb=0,45; pc=0,55; pd=0, 1; pe=0,2;ph=0,2; pg=0,2; pf=0,1 | pa=0,3; pb=0,027; pc=0,03; pd=0,01; pe=0,09;ph=0,25; pg=0,05;  | pa=0,01; pb=0,09; pc=0,04; pd=0,06; pe=0,2;ph=0,03; pg=0,07; pf=0,5 | pa=0,02; pb=0,08; pc=0,04; pd=0,01; pe=0,25;ph=0,2; pg=0,2; pf=0.2 | pa=0,1; pb=0,15; pc=0,04; pd=0,01; pe=0,2;ph=0,13; pg=0,07; pf=0,4 |