

1. Сума подій  $A$  і протилежної до неї події

2. Достовірно подія

2. Найімовірніше число подій у серії  
незалежних незамених випробувань

з параметром  $p = P(A) = 0,4$ ;  $n = 6$

таке:  $n = 6$ ;  $p = 0,4$ ;  $q = 1 - 0,4 = 0,6$

$$np - q \leq k \leq np + q, \quad q = 1 - p$$

$$6 \cdot 0,4 - 0,6 \leq k \leq 6 \cdot 0,4 + 0,6$$

$$\underline{1,8 \leq k \leq 3}$$

$$k \leq 3$$

3. Чи можливо для випадкової величини приймати три значення з тими ж ймовірностями?

1. Неможливо

2. Неможливо

3. Можливо

4. Неможливо

5. Можливо.



4. Чи може диференціальна функція розподілу мати такі властивості:

1.  $H_1$

4.  $H_1$

2. Моноє

5. Моноє

3.  $H_1$

6. Моноє.

5. Випадкова величина є рівномірно розподіленою, якщо її функція розподілу має вигляд:

$$3). f(x) = \begin{cases} \frac{1}{4}, & \text{при } -1 \leq x \leq 3 \\ 0, & \text{при } x < -1 \text{ і } x > 3 \end{cases}$$

6. Розмахом вибірки називається:

А) Різниця  $(X_{\max} - X_{\min})$ , де  $x_1 = X_{\min}$

і  $x_k = X_{\max}$  найменше і найбільше значення вибірки.

7. Геометричне значення ймовірності:

Нехай множині випадків, що наслідують події А, відповідає множина на площині, площину чи у просторі, яка тепер позначається А. Множиною всіх



можливих випадків віднобірає

множини  $G$ . Означення має вигляд

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(G)}$$

— міра множини

— віднобіра міра  $G$

8. Основні закони розподілу дискретної випадкової величини:

- Закон Пуассона
- Біноміальний закон.

9. Двохфакторний дисперсійний аналіз для зв'язних вибірок.