Бернулли формуласы

1	**Бернулли формуласы** n тәуелсіз сынақта оқиғаның дәл k рет пайда болу ықтималдығы	$P_n(k) = C_n^k\, p^k q^{n-k}, \quad q = 1 - p$
2	**Мысал**	$P_4(2) = C_4^2 \cdot 0{,}5^2 \cdot 0{,}5^2 = \frac{6}{16} = 0{,}375$
3	**Үлестірім заңы**	$p_1 + p_2 + \ \ldots\ + p_n = 1$
4	**Биномдық үлестірімнің үміті**	$M(X) = np$
5	**Биномдық үлестірімнің дисперсиясы**	$D(X) = npq$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Формула Бернулли

1	**Формула Бернулли** вероятность ровно k успехов в n независимых испытаниях	$P_n(k) = C_n^k\, p^k q^{n-k}, \quad q = 1 - p$
2	**Пример**	$P_4(2) = C_4^2 \cdot 0{,}5^2 \cdot 0{,}5^2 = \frac{6}{16} = 0{,}375$
3	**Закон распределения**	$p_1 + p_2 + \ \ldots\ + p_n = 1$
4	**Ожидание биномиального**	$M(X) = np$
5	**Дисперсия биномиального**	$D(X) = npq$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Бернулли формуласы

Формула Бернулли

1	**Бернулли формуласы** Формула Бернулли n тәуелсіз сынақта оқиғаның дәл k рет пайда болу ықтималдығы вероятность ровно k успехов в n независимых испытаниях	$P_n(k) = C_n^k \, p^k q^{n-k}, \quad q = 1 - p$
2	**Мысал** Пример	$P_4(2) = C_4^2 \cdot 0{,}5^2 \cdot 0{,}5^2 = \frac{6}{16} = 0{,}375$
3	**Үлестірім заңы** Закон распределения	$p_1 + p_2 + \ \ldots \ + p_n = 1$
4	**Биномдық үлестірімнің үміті** Ожидание биномиального	$M(X) = np$
5	**Биномдық үлестірімнің дисперсиясы** Дисперсия биномиального	$D(X) = npq$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.