Арифметикалық прогрессия

1	**Анықтама** d — прогрессия айырымы	$a_{n+1} = a_n + d$
2	**n-ші мүшесі**	$a_n = a_1 + (n-1)d$
3	**Сипаттамалық қасиеті**	$a_n = \frac{a_{n-1} + a_{n+1}}{2}$
4	**Алғашқы n мүшесінің қосындысы**	$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n$
5	**Қосынды (d арқылы)**	$S_n = \frac{2a_1 + (n-1)d}{2} \cdot n$
6	**Мысал**	$2,\ 5,\ 8,\ 11,\ \ldots$ $d = 3, \quad a_{10} = 2 + 9 \cdot 3 = 29$

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

Арифметическая прогрессия

1	**Определение** d — разность прогрессии	$a_{n+1} = a_n + d$
2	**n-й член**	$a_n = a_1 + (n-1)d$
3	**Характеристическое свойство**	$a_n = \dfrac{a_{n-1} + a_{n+1}}{2}$
4	**Сумма первых n членов**	$S_n = \dfrac{a_1 + a_n}{2} \cdot n$
5	**Сумма (через d)**	$S_n = \dfrac{2a_1 + (n-1)d}{2} \cdot n$
6	**Пример**	$2,\ 5,\ 8,\ 11,\ \ldots$ $d = 3, \quad a_{10} = 2 + 9 \cdot 3 = 29$

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

Арифметикалық прогрессия

Арифметическая прогрессия

1	**Анықтама** Определение d — прогрессия айырымы d — разность прогрессии	$a_{n+1} = a_n + d$
2	**n-ші мүшесі** n-й член	$a_n = a_1 + (n-1)d$
3	**Сипаттамалық қасиеті** Характеристическое свойство	$a_n = \frac{a_{n-1} + a_{n+1}}{2}$
4	**Алғашқы n мүшесінің қосындысы** Сумма первых n членов	$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n$
5	**Қосынды (d арқылы)** Сумма (через d)	$S_n = \frac{2a_1 + (n-1)d}{2} \cdot n$
6	**Мысал** Пример	$2,\ 5,\ 8,\ 11,\ \ldots$ $d = 3, \quad a_{10} = 2 + 9 \cdot 3 = 29$

© 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.