Түзу мен шеңбердің теңдеулері

1	**Екі нүктенің арақашықтығы**	$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
2	**Кесіндінің ортасы**	$x = \frac{x_1 + x_2}{2}, \quad y = \frac{y_1 + y_2}{2}$
3	**Түзудің жалпы теңдеуі**	$ax + by + c = 0$
4	**Бұрыштық коэффициентпен**	$y = kx + b$
5	**Екі нүкте арқылы өтетін түзу**	$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$
6	**Шеңбер теңдеуі** (a; b) — центрі, R — радиусы	$(x - a)^2 + (y - b)^2 = R^2$

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

Уравнения прямой и окружности

1	**Расстояние между точками**	$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
2	**Середина отрезка**	$x = \dfrac{x_1 + x_2}{2}, \quad y = \dfrac{y_1 + y_2}{2}$
3	**Общее уравнение прямой**	$ax + by + c = 0$
4	**С угловым коэффициентом**	$y = kx + b$
5	**Прямая через две точки**	$\dfrac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \dfrac{y - y_1}{y_2 - y_1}$
6	**Уравнение окружности** (a; b) — центр, R — радиус	$(x - a)^2 + (y - b)^2 = R^2$

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

Түзу мен шеңбердің теңдеулері

Уравнения прямой и окружности

1 **Екі нүктенің арақашықтығы**
Расстояние между точками

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

2 **Кесіндінің ортасы**
Середина отрезка

$$x = \frac{x_1 + x_2}{2}, \quad y = \frac{y_1 + y_2}{2}$$

3 **Түзудің жалпы теңдеуі**
Общее уравнение прямой

$$ax + by + c = 0$$

4 **Бұрыштық коэффициентпен**
С угловым коэффициентом

$$y = kx + b$$

5 **Екі нүкте арқылы өтетін түзу**
Прямая через две точки

$$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$$

6 **Шеңбер теңдеуі**
Уравнение окружности
(a; b) — центрі, R — радиусы
(a; b) — центр, R — радиус

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = R^2$$

© 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.