Пропорция

1	**Пропорция** a, d — шеткі мүшелер; b, c — ортаңғы мүшелер	$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$
2	**Негізгі қасиеті**	$a \cdot d = b \cdot c$
3	**Белгісіз мүшені табу**	$\frac{x}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow x = \frac{b \cdot c}{d}$
4	**Тура пропорционалдық**	$y = kx$
5	**Кері пропорционалдық**	$y = \frac{k}{x}$
6	**Масштаб** картадағы 1 см — жердегі 1 км	$1 : 100\,000$

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

Пропорция

1	**Пропорция** a, d — крайние члены; b, c — средние члены	$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$
2	**Основное свойство**	$a \cdot d = b \cdot c$
3	**Неизвестный член пропорции**	$\frac{x}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow x = \frac{b \cdot c}{d}$
4	**Прямая пропорциональность**	$y = kx$
5	**Обратная пропорциональность**	$y = \frac{k}{x}$
6	**Масштаб** 1 см на карте — 1 км на местности	$1 : 100\,000$

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

Пропорция

1

Пропорция

a, d — шеткі мүшелер; b, c — ортаңғы мүшелер

a, d — крайние члены; b, c — средние члены

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

2

Негізгі қасиеті

Основное свойство

$$a \cdot d = b \cdot c$$

3

Белгісіз мүшені табу

Неизвестный член пропорции

$$\frac{x}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow x = \frac{b \cdot c}{d}$$

4

Тура пропорционалдық

Прямая пропорциональность

$$y = kx$$

5

Кері пропорционалдық

Обратная пропорциональность

$$y = \frac{k}{x}$$

6

Масштаб

картадағы 1 см — жердегі 1 км

1 см на карте — 1 км на местности

$$1 : 100\,000$$

© 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.