Оң және теріс сандар

①	**Санның модулі**	$\lvert a\rvert = \begin{cases} a, & a \geq 0 \\ -a, & a < 0 \end{cases}$
②	**Таңбалары бірдей сандарды қосу**	$(-3) + (-5) = -8$
③	**Таңбалары әртүрлі сандарды қосу**	$(-8) + 5 = -3$
④	**Азайту**	$a - b = a + (-b)$ $3 - 7 = 3 + (-7) = -4$
⑤	**Таңбалары бірдей сандарды көбейту**	$(-2) \cdot (-3) = 6$ $(+) \cdot (+) = +, \quad (-) \cdot (-) = +$
⑥	**Таңбалары әртүрлі сандарды көбейту**	$(-2) \cdot 3 = -6$ $(+) \cdot (-) = -, \quad (-) \cdot (+) = -$
⑦	**Қарама-қарсы сандар**	$a + (-a) = 0$

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

Положительные и отрицательные числа

① **Модуль числа**

$$|a| = \begin{cases} a, & a \geq 0 \\ -a, & a < 0 \end{cases}$$

② **Сложение чисел с одинаковыми знаками**

$$(-3) + (-5) = -8$$

③ **Сложение чисел с разными знаками**

$$(-8) + 5 = -3$$

④ **Вычитание**

$$a - b = a + (-b)$$

$$3 - 7 = 3 + (-7) = -4$$

⑤ **Умножение чисел с одинаковыми знаками**

$$(-2) \cdot (-3) = 6$$

$$(+) \cdot (+) = +, \quad (-) \cdot (-) = +$$

⑥ **Умножение чисел с разными знаками**

$$(-2) \cdot 3 = -6$$

$$(+) \cdot (-) = -, \quad (-) \cdot (+) = -$$

⑦ **Противоположные числа**

$$a + (-a) = 0$$

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

Оң және теріс сандар

Положительные и отрицательные числа

1 **Санның модулі**
Модуль числа

$$|a| = \begin{cases} a, & a \geq 0 \\ -a, & a < 0 \end{cases}$$

2 **Таңбалары бірдей сандарды қосу**
Сложение чисел с одинаковыми знаками

$$(-3) + (-5) = -8$$

3 **Таңбалары әртүрлі сандарды қосу**
Сложение чисел с разными знаками

$$(-8) + 5 = -3$$

4 **Азайту**
Вычитание

$$a - b = a + (-b)$$

$$3 - 7 = 3 + (-7) = -4$$

5 **Таңбалары бірдей сандарды көбейту**
Умножение чисел с одинаковыми знаками

$$(-2) \cdot (-3) = 6$$

$$(+) \cdot (+) = +, \quad (-) \cdot (-) = +$$

6 **Таңбалары әртүрлі сандарды көбейту**
Умножение чисел с разными знаками

$$(-2) \cdot 3 = -6$$

$$(+) \cdot (-) = -, \quad (-) \cdot (+) = -$$

7 **Қарама-қарсы сандар**
Противоположные числа

$$a + (-a) = 0$$

© 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.