

## ВИДЫ УГЛОВ

острый	прямой	тупой	смежные	вертикальные
Меньше 90°	Равен 90°	Больше 90°	В сумме 180°	Равны
<b>НАКРЕСТЬ ЛЕЖАЩИЕ</b>	<b>СООТВЕТСТВЕННЫЕ</b>	<b>ОДНОСТОРОННИЕ</b>	<b>ВНЕШНИЙ</b>	<b>РАЗВЕРНУТЫЙ</b>
Равны (при параллельных прямых)	Равны (при параллельных прямых)	В сумме 180° (при параллельных прямых)	Равен сумме двух внутренних углов, не смежных с ним	Равен 180°

## СУММА УГЛОВ

ТРЕУГОЛЬНИК	ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИК	ПЯТИУГОЛЬНИК	ШЕСТИУГОЛЬНИК	$n$ -УГОЛЬНИК
Сумма углов любого треугольника 180°	Сумма углов любого четырёхугольника 360°	Сумма углов любого пятиугольника 540°	Сумма углов любого шестиугольника 720°	Сумма углов любого $n$ -угольника 180°( $n - 2$ )

## ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

остроугольный	прямоугольный	тупоугольный	равнобедренный (остроугольный)	равнобедренный (прямоугольный)	равнобедренный (тупоугольный)	равносторонний
Все углы острые	Есть прямой угол	Есть тупой угол	Две стороны равны и все углы острые	Две стороны равны и есть прямой угол	Две стороны равны и есть тупой угол	Все стороны и углы равны

## ТРЕУГОЛЬНИК

площадь (через высоту)	площадь (через угол)	площадь (формула Герона)	площадь (через радиус)	площадь (через радиус)
 $S = \frac{1}{2}ah_a$	 $S = \frac{1}{2}ac \cdot \sin\alpha$	 $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$ , где $p = \frac{a+b+c}{2}$	 $S = \frac{1}{2}pr$	 $S = \frac{abc}{4R}$

теорема синусов	теорема косинусов	средняя линия	соотношение сторон и углов	неравенство треугольника
 $\frac{a}{\sin\alpha} = \frac{b}{\sin\beta} = \frac{c}{\sin\gamma} = 2R$	 $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos\alpha$	 Средняя линия параллельна основанию и равна его половине.	 В любом треугольнике: – против большей стороны лежит больший угол. – против средней стороны лежит средний угол. – против меньшей стороны лежит меньший угол.	 В любом треугольнике сумма длии двух сторон больше длины третьей стороны. <b>Пример:</b> $3 + 4 > 5$ $3 + 5 > 4$ $4 + 5 > 3$

## ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ

по двум сторонам и углу между ними	по стороне и двум прилежащим к ней углам	по трём сторонам
 Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны	 Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.	 Если три стороны одного треугольника соответственно равны трём сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.

## ПРИЗНАКИ ПОДОБИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

подобие треугольников	по двум углам	по двум пропорциональным сторонам и углу между ними	по трём пропорциональным сторонам
В подобных треугольниках все сходственные стороны относятся с коэффициентом подобия $k$ . <b>Пример:</b>  $9 : 12 = 15 : 20 = 3 : 4$	 Если два угла одного треугольника соответственно равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.	 Если угол одного треугольника равен углу другого треугольника, а стороны, образующие этот угол, пропорциональны в равном отношении, то такие треугольники подобны.	 Если три стороны одного треугольника пропорциональны трём сторонам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

## ОТНОШЕНИЯ В ПОДОБНЫХ ТРЕУГОЛЬНИКАХ

отношение площадей	отношение элементов подобных треугольников
 Отношение площадей подобных треугольников равно квадрату коэффициента подобия: $\frac{S_{\text{большого треугольника}}}{S_{\text{маленького треугольника}}} = k^2$	 Отношение периметров равно коэффициенту подобия: $\frac{\text{Периметр большого треугольника}}{\text{Периметр маленького треугольника}} = k$ Отношение биссектрис равно коэффициенту подобия: $\frac{\text{Биссектриса большого треугольника}}{\text{Биссектриса маленького треугольника}} = k$ Отношение медиан равно коэффициенту подобия: $\frac{\text{Медиана большого треугольника}}{\text{Медиана маленького треугольника}} = k$ Отношение высот равно коэффициенту подобия: $\frac{\text{Высота большого треугольника}}{\text{Высота маленького треугольника}} = k$

## БИССЕКТРИСА

 Биссектриса – это луч, делящий угол пополам.	 Если точка лежит на биссектрисе угла, то она равноудалена от сторон этого угла.	 Центр описанной окружности вокруг треугольника окружности – это точка пересечения биссектрис.
--	---	---

## МЕДИАНА

 Медиана – это отрезок, делящий противоположную сторону треугольника пополам.	 Медиана разбивает треугольник на два равновеликих (с одинаковыми площадями).	 В прямоугольном треугольнике медиана, проведённая к гипotenузе, равна половине гипotenузы.
--	--	--

## ВЫСОТА

 Высота – это перпендикуляр, проведённый к противоположной стороне, т.е. отрезок опущенный из угла под 90 градусов.	 Серединный перпендикуляр – это прямая, перпендикулярная стороне треугольника, делящая эту сторону пополам.
--	--

## СЕРДИННЫЙ ПЕРПЕНДИКУЛЯР

 Биссектриса, медиана и высота, проведённые к основанию, совпадают между собой.	 В равнобедренном треугольнике основание и боковые стороны равны.
--	--

определение	площадь	радиус описанной окружности	теорема пифагора	катет напротив угла 30° градусов
 Прямоугольный треугольник – это треугольник, у которого есть угол 90°.	 Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения катетов: $S = \frac{ab}{2}$	 Радиус описанной окружности вокруг прямоугольного треугольника окружности равен половине гипотенузы: $R = \frac{c}{2}$	 Квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов: $c^2 = a^2 + b^2$	 Катет, лежащий напротив угла 30°, равен половине гипотенузы.

синус	косинус	тангенс	котангенс
противолежащий катет гипотенуза	противолежащий катет гипотенуза	противолежащий катет противолежащий катет	противолежащий катет противолежащий катет

тригонометрические тождества	таблица
$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ $1 + \tan^2 \alpha = \frac{1}{\cos^2 \alpha}$	 Таблица тригонометрических функций

определение	площадь (через диагонали)	площадь (через высоту)	свойство
 Ромб – это параллелограмм, у которого все стороны равны.	 Площадь ромба равна половине произведения диагоналей: $S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$	 Площадь параллелограмма равна полусумме оснований, умноженной на высоту: $S = \frac{a + b}{2} \cdot h$	 В параллелограмме сумма углов, прилежащих к любой стороне, равна 180°: $\angle A + \angle B = 180^\circ$ $\angle B + \angle C = 180^\circ$ $\angle C + \angle D = 180^\circ$ $\angle A + \angle D = 180^\circ$

определение	площадь	радиус вписанной окруж



6	2	5	8	3	1	7	4	0	9	5	9	2	7	4	6	1	8	3
миллиарды	сотни	десетки	миллионы	сотни	тысячи	тысячи	сотни	десетки	единицы	десятые	сотые	тысячные	десятитысячные	стотысячные	миллионные	десятимиллионные	стомиллионные	миллиардные
$10^9$	$10^8$	$10^7$	$10^6$	$10^5$	$10^4$	$10^3$	$10^2$	$10^1$	$10^{-1}$	$10^{-2}$	$10^{-3}$	$10^{-4}$	$10^{-5}$	$10^{-6}$	$10^{-7}$	$10^{-8}$	$10^{-9}$	

## РАЗРЯДЫ

## ОКРУГЛЕНИЕ

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Чтобы округлить число до нужного разряда, необходимо поставить черту после этого разряда и подчеркнуть цифру, стоящую после черты:

- Если цифра маленькая (0, 1, 2, 3, или 4), то просто отбрасываем всё, что было после черты
- Если цифра большая (5, 6, 7, 8 или 9), то отбрасываем всё, что было после черты и добавляем к цифре перед чертой единичку

## ПРИМЕР ОКРУГЛЕНИЯ ДО ЦЕЛЫХ

Округлите 6,93 до целых.

$$6\cancel{1}93 \approx 7$$

## ПРИМЕР ОКРУГЛЕНИЯ ДО ДЕСЯТЫХ

Округлите 28,88888888 до десятых.

$$28,\cancel{8}88888888 \approx 28,9$$

## ПРИМЕР ОКРУГЛЕНИЯ ДО СОТЫХ

Округлите 0,19444444 до сотых.

$$0,1\cancel{9}4444444 \approx 0,19$$

## ПРИМЕР ОКРУГЛЕНИЯ ДО ТЫСЯЧ

Округлите 15750 до тысяч.

$$15\cancel{1}750 \approx 16000$$

## ПРИМЕР ОКРУГЛЕНИЯ ДО МИЛЛИОНОВ

Округлите 149 400 000 до миллионов.

$$149\cancel{4}00 000 \approx 149 000 000$$

## ПРОПОРЦИИ

## КАК НАЙТИ X ИЗ ПРОПОРЦИИ

Чтобы найти икс из пропорции, необходимо перемножить элементы диагонали, не содержащей икс, и поделить результат на элемент, который находится с иксом в одной диагонали

## Пример:

$$\begin{aligned} 48 - 100\% & \leftrightarrow \\ x - 120\% & \end{aligned} \quad \leftrightarrow \quad x = \frac{48 \cdot 120}{100} = 57,6$$

## РЕШЕНИЕ ЛЮБОЙ ПРОПОРЦИИ

Чтобы решить пропорцию, необходимо перемножить дроби крест-накрест и приравнять эти произведения

## Пример:

$$\begin{aligned} \frac{5,4}{1,8} = \frac{12+x}{x} & \leftrightarrow \\ 5,4 \cdot x = 1,8 \cdot (12+x) & \leftrightarrow \\ x = 6 & \end{aligned}$$

## МЕРЫ МАССЫ

## 1 КГ = 1000 Г

Чтобы перевести килограммы в граммы, необходимо число килограммов умножить на 1000

## Пример:

Переведите 59,6 кг в граммы.

$$59,6 \text{ кг} = (59,6 \cdot 1000) \text{ г} = 59600 \text{ г}$$

## 1 ТОННА = 1000 КГ

Чтобы перевести тонны в килограммы, необходимо число тонн умножить на 1000

## Пример:

Переведите 2,5 т в килограммы.

$$2,5 \text{ т} = (2,5 \cdot 1000) \text{ кг} = 2500 \text{ кг}$$

## 1 МИНУТА = 60 С

Чтобы перевести минуты в секунды, необходимо число минут умножить на 60

## Пример:

Переведите 7,5 минут в секунды.

$$7,5 \text{ мин} = (7,5 \cdot 60) \text{ с} = 450 \text{ с}$$

## 1 ЧАС = 60 МИНУТ

Чтобы перевести часы в минуты, необходимо число часов умножить на 60

## Пример:

Переведите 0,4 часа в минуты.

$$0,4 \text{ ч} = (0,4 \cdot 60) \text{ мин} = 24 \text{ мин}$$

## 1 ЧАС = 3600 С

Чтобы перевести часы в секунды, необходимо число часов умножить на 3600

## Пример:

Переведите 2,5 часа в секунды.

$$2,5 \text{ ч} = (2,5 \cdot 3600) \text{ с} = 9000 \text{ с}$$

## 1 СМ = 10 ММ

Чтобы перевести сантиметры в миллиметры, необходимо число сантиметров умножить на 10

## Пример:

Переведите 243,2 см в миллиметры.

$$243,2 \text{ см} = (243,2 \cdot 10) \text{ мм} = 2432 \text{ мм}$$

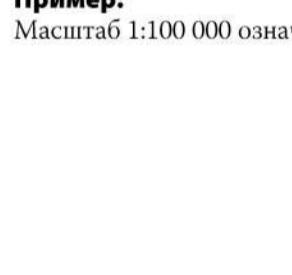
## КАК НАЙТИ ДОЛЮ

Чтобы перевести долю в процентах, необходимо привести её к знаменателю 100.

## Пример:

Голоса между кандидатами распределились в отношении 3:5.

Какова доля голосов победителя?



Победитель имеет 5 секторов из 8, значит его доля голосов составляет  $\frac{5}{8}$

## МЕРЫ ДЛИНЫ

## 1 М = 100 СМ

Чтобы перевести метры в сантиметры, необходимо число метров умножить на 100

## Пример:

Переведите 35,7 м в сантиметры.

$$35,7 \text{ м} = (35,7 \cdot 100) \text{ см} = 3570 \text{ см}$$

## 1 КМ = 1000 М

Чтобы перевести километры в метры, необходимо число километров умножить на 1000

## Пример:

Переведите 3,2 км в метры.

$$3,2 \text{ км} = (3,2 \cdot 1000) \text{ м} = 3200 \text{ м}$$

## КАК НАЙТИ ДОЛЮ

Чтобы найти часть от целого, необходимо умножить целое на эту часть.

## Пример:

На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 120 человек.

Голоса между кандидатами распределились в отношении 3:5.

Сколько голосов получил победитель?

## Решение:

Доля победителя составляет  $\frac{5}{8}$

$$120 \cdot \frac{5}{8} = \frac{120 \cdot 5}{1 \cdot 8} = 75$$

Ответ: 75

## КАК ПЕРЕВЕСТИ ДРОБЬ В ПРОЦЕНТЫ

Чтобы перевести дробь в проценты необходимо привести её к знаменателю 100.

## Пример:

Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 1:4. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

## Решение:

Доля лиственных составляет  $\frac{4}{5}$

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{80}{100} = 80\%$$

Ответ: 80

## МАСШТАБ

## РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ИЗ ОГЭ

Пример:

Масштаб карты 1:10 000 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 4 см?

## Пример:

4 см на карте =  $(4 \cdot 10 000 000)$  см в реальности = 40 000 000 см = 400 000 м = 400 км

Ответ: 400

## СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ, МЕДИАНА

## СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ

Среднее арифметическое – это отношение суммы чисел к их количеству.

$$\text{сумма чисел} \quad \text{количеству}$$

## Пример:

Василий измерял в течение недели время, которое он тратил на дорогу до школы, а результаты записывал в таблицу.

Решение:

$$\text{Среднее арифметическое} = \frac{35 + 30 + 34 + 38 + 36 + 25}{6} = 33$$

Ответ: 33

## МЕДИАНА

Медиана – это число, находящееся в середине упорядоченного ряда чисел.

## Пример:

Записан рост (в сантиметрах) пяти учащихся: 158, 166, 134, 130, 132. Найдите медиану.

## Решение:

Запишем числа в порядке возрастания: 130, 132, 134, 158, 166. Медианой является число в середине ряда, т.е. 134.

Ответ: 134

## СКОРОСТЬ

Чтобы найти скорость, необходимо расстояние разделить на время.

$$V = \frac{s}{t}$$

где  $s$  – расстояние,  $t$  – время.

## ВРЕМЯ

Чтобы найти время, необходимо расстояние разделить на скорость.

$$t = \frac{s}{V}$$

где  $s$  – расстояние,  $V$  – скорость.

## РАССТОЯНИЕ

Чтобы найти расстояние, необходимо скорость умножить на время.

$$S$$



$1 \times 1 = 1$	$2 \times 1 = 2$	$3 \times 1 = 3$	$4 \times 1 = 4$	$5 \times 1 = 5$	$6 \times 1 = 6$	$7 \times 1 = 7$	$8 \times 1 = 8$	$9 \times 1 = 9$	$10 \times 1 = 10$
$1 \times 2 = 2$	$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$	$4 \times 2 = 8$	$5 \times 2 = 10$	$6 \times 2 = 12$	$7 \times 2 = 14$	$8 \times 2 = 16$	$9 \times 2 = 18$	$10 \times 2 = 20$
$1 \times 3 = 3$	$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$4 \times 3 = 12$	$5 \times 3 = 15$	$6 \times 3 = 18$	$7 \times 3 = 21$	$8 \times 3 = 24$	$9 \times 3 = 27$	$10 \times 3 = 30$
$1 \times 4 = 4$	$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$	$4 \times 4 = 16$	$5 \times 4 = 20$	$6 \times 4 = 24$	$7 \times 4 = 28$	$8 \times 4 = 32$	$9 \times 4 = 36$	$10 \times 4 = 40$
$1 \times 5 = 5$	$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$	$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$	$6 \times 5 = 30$	$7 \times 5 = 35$	$8 \times 5 = 40$	$9 \times 5 = 45$	$10 \times 5 = 50$
$1 \times 6 = 6$	$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$	$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$	$6 \times 6 = 36$	$7 \times 6 = 42$	$8 \times 6 = 48$	$9 \times 6 = 54$	$10 \times 6 = 60$
$1 \times 7 = 7$	$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$	$4 \times 7 = 28$	$5 \times 7 = 35$	$6 \times 7 = 42$	$7 \times 7 = 49$	$8 \times 7 = 56$	$9 \times 7 = 63$	$10 \times 7 = 70$
$1 \times 8 = 8$	$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$	$4 \times 8 = 32$	$5 \times 8 = 40$	$6 \times 8 = 48$	$7 \times 8 = 56$	$8 \times 8 = 64$	$9 \times 8 = 72$	$10 \times 8 = 80$
$1 \times 9 = 9$	$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$	$4 \times 9 = 36$	$5 \times 9 = 45$	$6 \times 9 = 54$	$7 \times 9 = 63$	$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$	$10 \times 9 = 90$
$1 \times 10 = 10$	$2 \times 10 = 20$	$3 \times 10 = 30$	$4 \times 10 = 40$	$5 \times 10 = 50$	$6 \times 10 = 60$	$7 \times 10 = 70$	$8 \times 10 = 80$	$9 \times 10 = 90$	$10 \times 10 = 100$

## ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ

## ТАБЛИЦА КВАДРАТОВ

		Единицы									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Десятки	1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
	2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
	3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
	4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
	5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
	6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
	7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
	8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
	9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

## ЗНАКИ

## СЛОЖЕНИЕ ЧИСЕЛ С РАЗНЫМИ ЗНАКАМИ

Чтобы сложить два числа с разными знаками, необходимо из более крупного (не учитывая знаки) вычесть менее крупного. И поставить перед результатом знак более крупного числа.

## Пример:

$$\begin{aligned} 6 + (-4) &= +(6 - 4) = 2 \\ 2 + (-3) &= -(3 - 2) = -1 \\ -5 + 7 &= +(7 - 5) = 2 \\ -8 + 1 &= -(8 - 1) = -7 \\ 7 - 9 &= -(9 - 7) = -2 \end{aligned}$$

## СЛОЖЕНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

Чтобы сложить два отрицательных числа, необходимо сложить их (не учитывая знаки), и поставить перед результатом минус.

## Пример:

$$\begin{aligned} -8 + (-2) &= -(8 + 2) = -10 \\ -1 - 5 &= -(1 + 5) = -6 \end{aligned}$$

## ЗНАКИ ПРИ УМНОЖЕНИИ И ПРИ ДЕЛЕНИИ

Минус на минус даёт плюс (при умножении и при делении). Плюс на минус даёт минус (при умножении и при делении).

## Пример:

$$\begin{aligned} +1 \cdot (-4) &= -4 \\ -6 \cdot (+1) &= -6 \\ -2 \cdot (-4) &= +8 \\ +4 \cdot (-4) &= -16 \\ -8 \cdot (+2) &= -16 \\ -4 \cdot (-2) &= +8 \end{aligned}$$

## АРОБИ

## ТРИ СПОСОБА НАЙТИ ОБЩИЙ ЗНАМЕНАТЕЛЬ

Сделать общим знаменателем произведение знаменателей.

## Пример:

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{10}{10} + \frac{6}{10} = \frac{16}{10} = \frac{8}{5}$$

Сделать общим знаменателем наибольший из знаменателей.

## Пример:

$$\frac{1}{6} + \frac{7}{9} = \frac{3}{18} + \frac{14}{18} = \frac{17}{18}$$

## УМНОЖЕНИЕ ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ

Чтобы умножить обыкновенные дроби, необходимо первую дробь оставить без изменения, а вторую перевернуть, а затем умножить дроби.

## Пример:

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{5} = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 5} = \frac{3}{20}$$

## ДЕЛЕНИЕ ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ

Чтобы разделить обыкновенные дроби, необходимо первую дробь оставить без изменения, а вторую перевернуть, а затем умножить дроби.

## Пример:

$$\frac{3}{4} : \frac{1}{7} = \frac{3}{4} \cdot \frac{7}{1} = \frac{3 \cdot 7}{4 \cdot 1} = \frac{21}{4}$$

## ПЕРЕВОД СМЕШАННОГО ЧИСЛА В НЕПРАВИЛЬНУЮ ДРОБЬ

Чтобы перевести смешанное число в неправильную дробь, необходимо целую часть умножить на знаменатель дробной части и прибавить результат к числителю, получившись числитель; знаменатель оставляем в первоначальном виде.

## Пример:

$$\frac{3}{2} = \frac{2 \cdot 4 + 3}{4} = \frac{11}{4}$$

## ЗНАЧЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ

$$\frac{1}{2} = 0,5$$

$$\frac{1}{4} = 0,25$$

$$\frac{3}{4} = 0,75$$

$$\frac{1}{8} = 0,125$$

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ

$$a^n - это степень$$

## а - это основание

## n - это показатель

## Пример:

$$2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$

Сделать общим знаменателем наибольший из знаменателей.

## Пример:

$$\frac{1}{6} + \frac{7}{9} = \frac{3}{18} + \frac{14}{18} = \frac{17}{18}$$

Сделать общим знаменателем наибольший из знаменателей.

## Пример:

$$\frac{1}{6} + \frac{7}{9} = \frac{3}{18} + \frac{14}{18} = \frac{17}{18}$$

Сделать общим знаменателем наибольший из знаменателей.

## Пример:

$$\frac{1}{6} + \frac{7}{9} = \frac{3}{18} + \frac{14}{18} = \frac{17}{18}$$

Сделать общим знаменателем наибольший из знаменателей.

## Пример:

$$\frac{1}{6} + \frac{7}{9} = \frac{3}{18} + \frac{14}{18} = \frac{17}{18}$$

Сделать общим знаменателем наибольший из знаменателей.

## Пример:

$$\frac{1}{6} + \frac{7}{9} = \frac{3}{18} + \frac{14}{18} = \frac{17}{18}$$

Сделать общим знаменателем наибольший из знаменателей.

## Пример:

$$\frac{1}{6} + \frac{7}{9} = \frac{3}{18} + \frac{14}{18} = \frac{17}{18}$$

Сделать общим знаменателем наибольший из знаменателей.

## Пример:

$$\frac{1}{6} + \frac{7}{9} = \frac{3}{18} + \frac{14}{18} = \frac{17}{18}$$