



Сумма Групп 7

ЗАДАЧА: Разбей весь квадрат на группы двух или трех чисел в сумме дающих 7. Числа каждой группы должны иметь общие стороны. Есть ли другие способы решить эту задачу?

4	2	4	3
3	1	2	5
3	2	3	7
1	5	4	0



2
♣

Сумма Групп 9

ЗАДАЧА: Разбей весь квадрат на группы двух или трех чисел в сумме дающих 9. Числа каждой группы должны иметь общие стороны. Есть ли другие способы решить эту задачу?

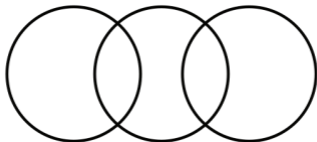
5	5	4	5
2	4	2	7
2	6	3	6
1	8	1	2

♣
2

3
♣

Равенство Сумм 1

ЗАДАЧА: Эти три круга создают 5 сегментов. Расставь числа от 1 до 5 в каждый из сегментов так, чтобы сумма чисел в каждом круге была одинаковой.



1 2 3 4 5

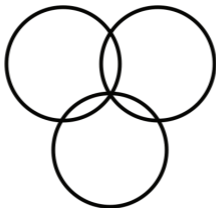
♣
3

4



Равенство Сумм 2

ЗАДАЧА: Эти три круга создают 6 сегментов. Расставь числа от 1 до 6 в каждый из сегментов так, чтобы сумма чисел в каждом круге была одинаковой.



1 2 3 4 5 6

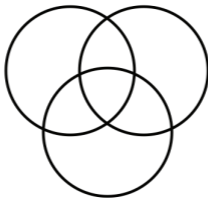


4

5
♣

Равенство Сумм 3

ЗАДАЧА: Эти три круга создают 7 сегментов. Расставь числа от 1 до 7 в каждый из сегментов так, чтобы сумма чисел в каждом круге была одинаковой.



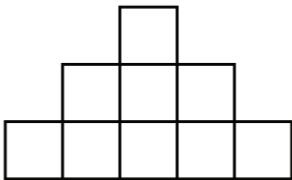
1 2 3 4 5 6 7

♣
5

6
♣

Последовательные Числа 1

ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 9
в каждый квадрат так, чтобы
квадраты с соседними числами не
соприкасались ни по стороне, ни по
диагонали.



1 2 3 4 5 6 7 8 9

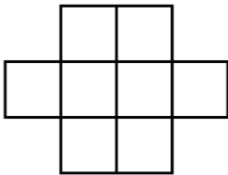
♣
9

7



Последовательные Числа 2

ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 8 в каждый квадрат так, чтобы квадраты с соседними числами не соприкасались ни по стороне, ни по диагонали.



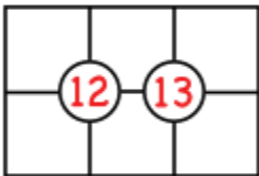
1 2 3 4 5 6 7 8





Судзико Головоломка 1

ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 6 в каждый из 6 квадратов так, чтобы число в каждом из четырех кружков должно быть суммой чисел в четырёх квадратах вокруг него.



1 2 3 4 5 6



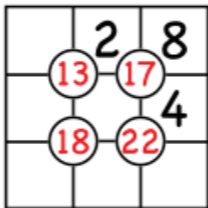
9



Судзико

Головоломка 2

ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 9 в каждый из 9 квадратов так, чтобы число в каждом из четырех кружков должно быть суммой чисел в четырёх квадратах вокруг него.



1 3 5 6 7 9

♣
6

10



Скобки 1

Куда тыставишь скобки может изменить значение выражения.

Например. $5-3+1$ может стать $5-(3+1)=1$ или $(5-3)+1=3$.

ЗАДАЧА: Найди куда поставить скобки в 2 выражениях ниже так, чтобы результат каждого равнялся 6.

$$10 - 3 - 5 - 2 + 8 - 4$$

$$7 - 4 \times 8 - 3 + 4 \times 2$$



01



Волшебные Квадраты 1

В **Волшебных Квадратах** сумма чисел во всех строках, столбцах и диагоналях одинакова.

ЗАДАЧА: Расставь числа 3, 5, 6 и 9 в пустые квадраты так, чтобы закончить Волшебный Квадрат.

8	1	
		7
4		2





Волшебные Квадраты 2

В **Волшебных Квадратах** сумма чисел во всех строках, столбцах и диагоналях одинакова.

ЗАДАЧА: 1,2,4,7 и 8 в пустые квадраты так, чтобы закончить Волшебный Квадрат.

	9	
	5	3
6		

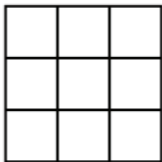




Волшебные Квадраты 3

В **Волшебных Квадратах** сумма чисел во всех строках, столбцах и диагоналях одинакова.

ЗАДАЧА: Расставь числа от 0 до 8 в пустые квадраты так, чтобы закончить Волшебный Квадрат. Есть ли другие способы решить эту задачу?





Сумма Групп 6

ЗАДАЧА: Разбей весь квадрат на группы двух или трех чисел в сумме дающих 6. Числа каждой группы должны иметь общие стороны. Есть ли другие способы решить эту задачу?

5	1	2	2
3	1	1	2
1	2	3	6
2	3	2	0



2
♥

Сумма Групп 8

ЗАДАЧА: Разбей весь квадрат на группы двух или трех чисел в сумме дающих 8. Числа каждой группы должны иметь общие стороны. Есть ли другие способы решить эту задачу?

0	8	3	2
2	4	4	3
6	5	5	7
1	2	3	1

♥
2

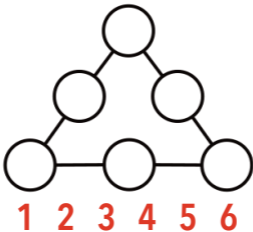
3



Волшебные Треугольники 1

Сумма чисел в кругах на каждой стороне *Волшебного Треугольника* одинакова.

ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 6 в пустые кружки так, чтобы закончить Волшебный Треугольник. Есть ли другие способы решить эту задачу?



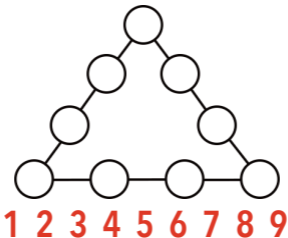
4



Волшебные Треугольники 2

Сумма чисел в кругах на каждой стороне *Волшебного Треугольника* одинакова.

ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 9 в пустые кружки так, чтобы закончить Волшебный Треугольник. Есть ли другие способы решить эту задачу?

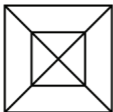


5
♥

Поиск Частей 1

Трапеция — это фигура, у которой только одна пара параллельных сторон.

ЗАДАЧА: Посчитай количество треугольников и трапеций в этих двух фигурах.



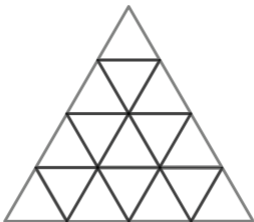
♥
5

6
♥

Поиск Частей 2

Трапеция — это фигура, у которой только одна пара параллельных сторон. А у *параллелограмма* — две таких пары.

ЗАДАЧА: Посчитай количество треугольников, трапеций и параллелограммов в этом треугольнике.

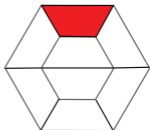


♥
9

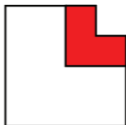
7
♥

Поиск Частей 4

Белая часть этой фигуры разбита на 7 сегментов каждый из которых равен одному красному сегменту.



ЗАДАЧА: Посчитай сколько раз красная фигура может поместиться в незакрашенный сегмент в каждой из фигур ниже.





Поиск Частей 5



У *трапеции* только одна пара параллельных сторон. Фигура выше разбита на минимально возможное количество треугольников и трапеций.

ЗАДАЧА: Повтори это для двух фигур ниже.



9
♥

Замена Букв 1

В головоломках по *Замене Букв* каждая буква представляет собой число от 0 до 9. Разные буквы в каждой головоломке имеют разные числовые значения и ни одно число не начинается с нуля.

ЗАДАЧА: Найди числовое значение букв в трех головоломках ниже.

$$\begin{array}{r} \text{C} \\ + \text{8} \\ \hline \text{D} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{E} \\ + \text{E} \\ \hline \text{8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{F} \\ + \text{F} \\ \hline \text{G} \ 4 \end{array}$$

♥
6

10
♥

Замена Букв 2

В головоломках по *Замене Букв* каждая буква представляет собой число от 0 до 9. Разные буквы в каждой головоломке имеют разные числовые значения и ни одно число не начинается с нуля.

ЗАДАЧА: Найди числовое значение букв в двух головоломках ниже.

$$\begin{array}{r} C \\ + 2 \\ \hline D E \end{array}$$

$$\begin{array}{r} F \\ + G \\ \hline F H \end{array}$$

♥
01



Замена Букв 3

В головоломках по *Замене Букв* каждая буква представляет собой число от 0 до 9. Разные буквы в каждой головоломке имеют разные числовые значения и ни одно число не начинается с нуля.

ЗАДАЧА: Найди числовое значение букв в двух головоломках ниже.

$$\begin{array}{r} \text{А} \\ \text{А} \\ + \text{6} \\ \hline \text{В В} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{С} \\ \text{С} \\ + \text{6} \\ \hline \text{D} \end{array}$$





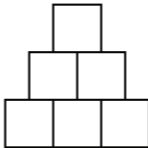
Пирамиды Разности 1



В *Пирамиде Разности* каждое число — это разность двух чисел под ним.

ЗАДАЧА:

Расставь числа от 1 до 6 в пустые квадраты используя каждое число не более





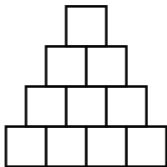
Пирамиды Разности 2



В *Пирамиде Разности* каждое число — это разность двух чисел под ним.

ЗАДАЧА:

Расставь числа от 1 до 10 в пустые квадраты используя каждое число не более





Сумма Групп 7

ЗАДАЧА: Разбей весь квадрат на группы двух или трех чисел в сумме дающих 7. Числа каждой группы должны иметь общие стороны. Есть ли другие способы решить эту задачу?

6	1	4	1
4	5	2	3
3	2	3	4
1	6	3	1



2
♠

Сумма Групп 9

ЗАДАЧА: Разбей весь квадрат на группы двух или трех чисел в сумме дающих 9. Числа каждой группы должны иметь общие стороны. Есть ли другие способы решить эту задачу?

5	4	3	6
7	4	2	3
2	5	3	6
8	1	1	3

♠
2

3
♠

Сумма Групп 10

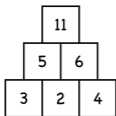
ЗАДАЧА: Разбей весь квадрат на группы двух или трех чисел в сумме дающих 10. Числа каждой группы должны иметь общие стороны. Есть ли другие способы решить эту задачу?

8	9	1	3
1	1	3	4
6	3	5	5
4	7	1	9

♠
3

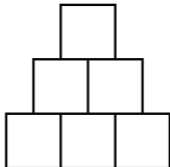
4
♠

Пирамиды Сумм 1



В *Пирамиде Сумм*
каждое число — это
сумма двух чисел
под ним.

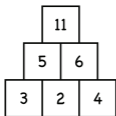
ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 10
в пустые квадраты используя каждое
число не более одного раза так,
чтобы закончить Пирамиду Сумм.



♠
4

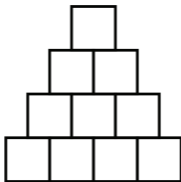
5
♠

Пирамиды Сумм 2



В *Пирамиде Сумм*
каждое число — это
сумма двух чисел
под ним.

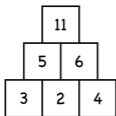
ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 25
в пустые квадраты используя каждое
число не более одного раза так,
чтобы закончить Пирамиду Сумм.



♠
57

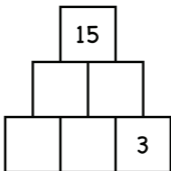
6
♠

Пирамиды Сумм 3



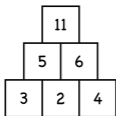
В *Пирамиде Сумм*
каждое число — это
сумма двух чисел
под ним.

ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 15
в пустые квадраты используя каждое
число не более одного раза так,
чтобы закончить Пирамиду Сумм.

♠
9

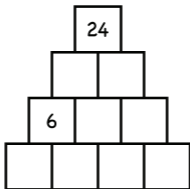
7
♠

Пирамиды Сумм 4



В *Пирамиде Сумм*
каждое число — это
сумма двух чисел
под ним.

ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 24
в пустые квадраты используя каждое
число не более одного раза так,
чтобы закончить Пирамиду Сумм.





Квадрат Сумм 1

ЗАДАЧА: Заполни четыре пустых квадрата числами от 1 до 7 так, чтобы сумма чисел во всех строках и столбцах была равна числам снаружи этих четырех квадратов.

		3
		12
9	6	+



9



Карта Сокровищ 1

ЗАДАЧА: Попав на каждый квадрат передвигайся на указанное на нем количество клеток только в одном направлении: вправо, влево, вверх или вниз. Найди путь от красного квадрата старта до \$\$.

Start

1	3	2	1
2	1	2	2
1	2	2	3
1	3	1	\$\$



6

10



Карта Сокровищ 2

ЗАДАЧА: Попав на каждый квадрат передвигайся на указанное на нем количество клеток только в одном направлении: вправо, влево, вверх или вниз. Найди путь от красного квадрата старта до \$\$.

Start

3	1	2	1
2	3	2	3
3	1	2	3
1	3	1	\$\$

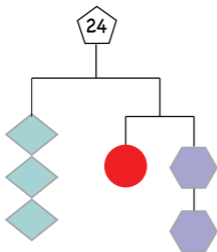


01

В

Бревно Равновесия 1

На каждой стороне *бревна равновесия* одинаковый вес. Общий вес – внутри верхней фигуры. Каждая одинаковая фигура всегда весит одинаково.



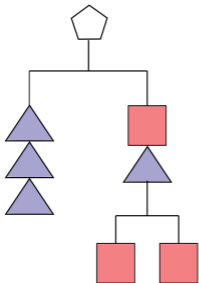
ЗАДАЧА:
Вычисли вес
каждой
фигуры в
этой схеме.





Бревно Равновесия 2

На каждой стороне *бревна*
равновесия одинаковый вес. Общий
вес – внутри верхней фигуры.
Каждая одинаковая фигура всегда
весит одинаково.



ЗАДАЧА: Если
вес каждого
квадрата – 2,
вычисли вес
каждого
треугольника и
общий вес.





Божьи Коровки Неравенство 1

Божьи коровки с числами на них сидят на двух листках. Сумма чисел на двух любых божьих коровок не должна равняться числу на третьей божьей коровке с того же листка. Листок слева – в порядке. Листок справа имеет проблему, потому что $2+4=6$.



ЗАДАЧА: Начиная с божьей коровки с числом 1 до какого числа можно добраться чтобы поместить всех божьих коровок на двух листках?





Сумма Групп 6

ЗАДАЧА: Разбей весь квадрат на группы двух или трех чисел в сумме дающих 6. Числа каждой группы должны иметь общие стороны. Есть ли другие способы решить эту задачу?

1	5	2	4
3	2	1	5
1	2	3	1
2	4	3	3



2
♦

Сумма Групп 8

ЗАДАЧА: Разбей весь квадрат на группы двух или трех чисел в сумме дающих 8. Числа каждой группы должны иметь общие стороны. Есть ли другие способы решить эту задачу?

2	3	5	3
6	4	3	2
2	4	3	5
4	2	1	7

♦
2

3



Сумма Групп 10

ЗАДАЧА: Разбей весь квадрат на группы двух или трех чисел в сумме дающих 10. Числа каждой группы должны иметь общие стороны. Есть ли другие способы решить эту задачу?

1	5	3	2
4	3	7	4
5	3	5	6
3	4	1	4



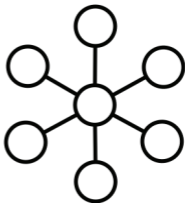
3

4



Волшебные Цветки 1

В *Волшебном Цветке* суммы чисел на всех прямых линиях из трех кружков одинаковы.



ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 7 в пустые кружки так, чтобы закончить Волшебный Цветок. Есть ли другие способы решить эту задачу?

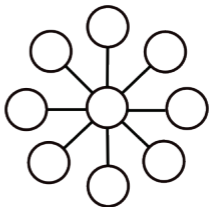


5



Волшебные Цветки 2

В *Волшебном Цветке* суммы чисел на всех прямых линиях из трех кружков одинаковы.



ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 9 в пустые кружки так, чтобы закончить Волшебный Цветок. Есть ли другие способы решить эту задачу?



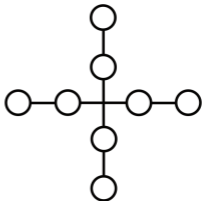
5

6



Волшебные Плюсы

В *Волшебном
Плюсе* суммы
чисел на всех
прямых линиях
из четырех
кружков
одинаковы.



ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 8
в пустые кружки так, чтобы
закончить Волшебный Плюс. Есть
ли другие способы решить эту
задачу?



9

7



Заполни Квадраты 1

ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 6 в пустые квадраты так, чтобы уравнение имело смысл. Есть ли другие способы решить эту задачу?

$$\square + \square = \square - \square$$

1 2 3 4 5 6



8



Заполни Квадраты 2

ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 8 в пустые квадраты так, чтобы уравнение имело смысл. Есть ли другие способы решить эту задачу?

$$\square + \square = \square + \square = \square - \square$$

1 2 3 4 5 6 7 8



8

9



Заполни Квадраты 3

ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 9 в пустые квадраты так, чтобы уравнение имело смысл. Есть ли другие способы решить эту задачу?

$$\square = \square + \square = \square + \square + \square$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9



6

10



Заполни Квадраты 6

ЗАДАЧА: Расставь числа от 1 до 6 в пустые квадраты так, чтобы сумма полученных чисел была как можно ближе к 100.

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \square \square \\ + \square \square \\ \hline \end{array}$$

1 2 3 4 5 6

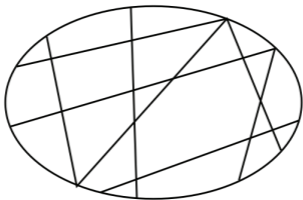


01

В Раскрась Карту ♦ 2 цветами 1

Картографы раскрашивают карты чтобы сегменты граничащие друг с другом имели разные цвета.

ЗАДАЧА: Раскрась эту карту только двумя цветами.





Каждый из Них Не Такой как Другие

ЗАДАЧА: Для каждого из этих объектов назови признак который отсутствует у остальных троих.



К

Избегая

♦ Прямоугольников 1

х	х	х
х	х	х
х	х	х
х	х	х

х		
		х
	х	х
		х

Крестики в левой сетке образуют два прямоугольника. Крестики в правой сетке не образуют прямоугольников.

ЗАДАЧА: Поставь как можно больше крестиков в эту 3 на 3 так, чтобы не получилось ни одного прямоугольника.

♦
К

Джокер

Почему девятка всегда
смотрит вниз? ...

Потому что у неё хвостик тяжёлый!

Почему четвёрка часто
спотыкается? ...

Потому что у неё ножка короткая!

Джокер

Джокер

Почему у восьмёрки нет углов? ...
Потому что она всё время
катается и стирает их!

Почему у нуля нет друзей? ...
Потому что он всех обнуляет!

Джокер

Классы 1-3

Математические головоломки

Эти головоломки подходят для учеников с 1 по 3 класс, но будут интересны детям любого возраста.

С каждым уровнем задачи становятся сложнее. Решения, подсказки, картинки и подробные версии каждой головоломки можно найти по этой ссылке.



www.EarlyFamilyMath.org/deck-k-3-russian

Early
Family
Math



math for love

© Copyright Early Family Math 2025

Иллюстрация на обороте: Ванесса Конте



EarlyFamilyMath.org
MathForLove.com