

Ниже приведены краткие решения задач и приведена часть комментариев к задачам, данных на олимпиаде. Мы приводим некоторые из возможных решений и не отрицаем существование других

Задача 1. В семье Зефирюшек шестеро братьев, двое из них – близнецы, похожие друг на друга, как две капли воды. Как зовут близнецов?

(Е.Иванова)

Ответ. Вакс и Кэкс



Задача 2. Маша выложила из серых и белых карточек слово. Гриша заметил, что можно поменять местами белую и серую карточки, чтобы цвета карточек чередовались. Какие карточки нужно поменять местами? (Н.Михайловский)

Ответ. Нужно поменять местами: «П» и «И».



Задача 3. Под Новый Год Мишка вырезал из сот ёлочки (как слева). Из фигуры, как на рисунке справа, он вырезал две ёлочки. Как он это сделал? (Е.Криволицкая)

Ответ.

Задача 4. В парке несколько ёлок и прожекторов. Прожектор освещает ёлки строго по горизонтали (↔) и вертикали (⋈). Ближняя к прожектору ёлка загораживает собой остальные от света в этом направлении. Отметьте, какие ёлки или ёлка

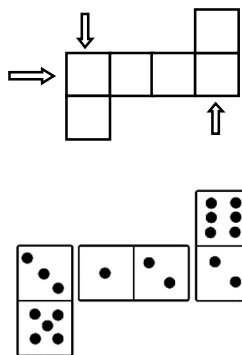
А) не освещены 0; Б) освещены двумя прожекторами X. (Э.Скаклинёва)

Ответ. Нужные ёлки отмечены на рисунке.

Задача 5. Миша взял три доминошки и выложил их в цепочку как на рисунке. Оказалось, что сумма точек в двух вертикальных рядах и одном горизонтальном одна и та же. Покажите, как Миша выложил доминошки. (Е.Орехова)

Ответ. На рисунке.

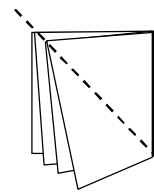
Решение. Поскольку есть два вертикальных ряда, у которых должны быть равны суммы точек, то нужно из имеющихся выбрать две доминошки с таким свойством. У первой доминошки сумма 8, у второй – 8, у третьей 8. Значит, крайними должны быть первая и вторая доминошки. И теперь мы знаем сумму. К оставшейся доминошке нужно добавить $8 - 3 = 5$ точек, чтобы получить искомое. Окончательный ответ на рисунке



Задача 6. Белый магический лист бумаги меняет свой цвет на черный в местах соприкосновения белого с белым. Квадратный лист сложили дважды (как на рисунке), прижали и разрезали по диагонали. Сколько получилось кусочков, полностью черных с обеих сторон? (О.Парамонова)

Ответ. 2.

Решение. Заметим, что когда листок сложили пополам, то весь лист стал черным с одной стороны. После того, как лист сложили второй раз, половина листа стала черной с двух сторон, а половина – с одной стороны белая, с другой – черная. Когда полученный сверток бумаги разрезали, то получилось четыре треугольника – два черные с двух сторон и два с одной стороны черные, с другой белые. И еще один большой кусок (квадрат). Он черно-белый, поэтому в подсчете не участвует.



Задача 7. Вдоль прямой улицы стоят четыре домика – синий, желтый, зеленый и красный (именно в таком порядке). Лиса живет не в красном домике. А соседи зайца – медведь и ежик. Кто где живет, если рядом с ёжиком нет лисы? (Е.Иванова)

Ответ. Лиса – в синем домике, медведь – в желтом, заяц – в зеленом и ёжик – в красном.

Решение. Поскольку лиса живет не рядом с ёжиком и не рядом с зайцем (у зайца уже есть два соседа), то у нее один сосед – медведь. Значит, она живет в крайнем домике. Но не красном. Значит, в синем. Тогда в желтом – её сосед – медведь, дальше живут заяц в зеленом и ёжик в красном

Задача 8. Ночью выпал снег. Утром по свежему снегу прошли Дядя Фёдор в кроссовках, пёс Шарик в сапогах, кот Матроскин в валенках. В каком порядке они прошли? (Н.Михайловский, А.Мещерина)

Ответ. Сначала Матроскин, потом Фёдор и потом Шарик.

Решение. Позже прошел тот, чьи следы над следами других. Из фрагмента 1 видно, что сапоги (Шарик) прошли после кроссовок (Фёдор). Из фрагмента 2 видно, что кроссовки прошли позже валенок (Матроскин). Откуда получаем искомую последовательность.

Фрагмент 1 Фрагмент 2

Результаты олимпиады будут высланы на адрес, указанный при регистрации, списки призеров – опубликованы на сайте <http://mathbaby.ru/> после 15 марта 2020г

Заккрытие олимпиады и награждение победителей пройдет 29 марта в помещении школы 2086, подробности будут на сайте

Творческая лаборатория «2+2» – содружество преподавателей, студентов, аспирантов и просто математиков, обеспокоенных состоянием математического образования в России. Мы хотим, чтобы наши дети росли любознательными, заинтересованными, грамотными, и стараемся по мере сил этому содействовать. За много лет работы мы создали систему обучения детей математике с 1 по 11 класс. Она включает в себя матклассы, олимпиады различного уровня, кружки в разных районах Москвы.

Кроме олимпиад мы проводим выездные математические школы для всех классов. Школы проводятся в период каникул, а также в апреле и мае. Подробнее о наших проектах можно прочитать на сайте mathbaby.ru



XXIV ОЛИМПИАДА МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

9 февраля 2020г

Младшая группа, 2 класс.



Ниже приведены краткие решения задач и приведена часть комментариев к задачам, данных на олимпиаде. Мы приводим некоторые из возможных решений и не отрицаем существование других

Задача 1. Есть карточки с цифрами 0, 1, 2, 3, 4, 5 и знаками «+», «-» и «=». Всего 9 карточек. Выложите, используя все карточки, верное равенство. (Число не может начинаться с 0, если это не само число 0) (Е.Иванова)

Ответ. Например, $30 - 21 = 4 + 5$

Задача 2. Стражники Изумрудного Города доложили, что видели тень пролетевшей над городом ведьмы. Кого видели стражники, если у них есть фотографии всех ведьм? (И.Артеменко)



Анфиса Бастинда Риана Данида Гингема Виолетта

Ответ. Стражники видели Даниду.

Решение. Анфиса не подходит – на тени нет помпона, Бастинда не подходит – на тени другая метла, Риана не подходит – на тени нет плаща, Гингема не подходит – у неё туфли с каблуками, Виолетта не подходит – она машет рукой и тоже есть каблук.

Задача 3. Васе подарили прямоугольный торт с тремя видами украшений. Вася хочет разрезать торт двумя прямыми разрезами на четыре куска так, чтобы в каждом все украшения были разными. Помогите ему это сделать! Резать украшения нельзя. (Е.Иванова)

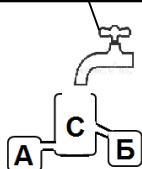
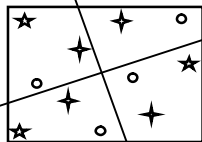
Ответ. Один из вариантов указан на рисунке.

Задача 4. Снусмумрик хочет наполнить водой из крана странную конструкцию как на рисунке. Какой сосуд (А, Б или С) заполнится самым первым, если открыть кран? (Е.Иванова)

(В аудиториях был комментарий, что воздух не мешает заполнять сосуды)

Ответ. Первым заполнится сосуд А.

Решение. Когда начнет заполняться сосуд С, то вода, достигнув отверстия в сторону сосуда А, будет переливаться в этот сосуд, пока А полностью не заполнится и только тогда продолжится наполнение сосуда С. Как только уровень воды достигнет отверстия в сосуд Б, то вода будет наполнять Б. И только после наполнения Б продолжится наполнение С.



Задача 5. Баба Яга украли варенье у Карлсона и бросилась бежать. Через 8 минут он заметил пропажу и полетел вдогонку. В этот момент Бабе Яге оставалось до дома бежать 10 минут, но Карлсон мчится в два раза быстрее. Успеет ли он догнать похитительницу? (Т.Китова)

(В аудиториях был комментарий, что все перемещаются по одному маршруту)

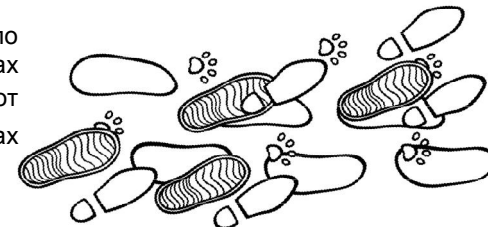
Ответ. успеет.

Решение. Поскольку Карлсон перемещается в 2 раза быстрее, то расстояние, которое преодолела Баба Яга за 8 минут, он пролетит за 4 минуты. Чтобы пролететь расстояние

до дома Бабы Яги с того места, где она сейчас, ему нужно 5 минут. Итого время Карлсона, чтобы долететь до дома Яги равно 9 минут, а ей бежать 10. Поэтому он успеет ее настигнуть.

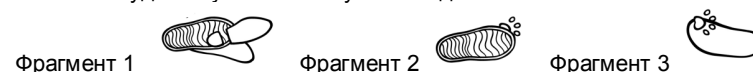
Задача 6. Ночью выпал снег. Утром по свежему снегу прошли Дядя Фёдор в сапогах, пёс Шарик в кедах, кот Матроскин и почтальон Печкин в валенках. В каком порядке они прошли?

(Н.Михайловский, А.Мещерина)

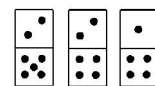


Ответ. Сначала Печкин, потом Матроскин, потом Шарик и потом Фёдор.

Решение. Позже прошел тот, чьи следы над следами других. Из фрагмента 1 видно, что сначала прошли валенки (Печкин), затем кеды (Шарик) и затем сапоги (Фёдор). Осталось понять, в какой момент прошел Матроскин. Из фрагмента 2 видно, что Матроскин прошел перед Шариком, а из фрагмента 3 видно, что Матроскин прошел после Печкина. Откуда получаем искомую последовательность.



Задача 7. Оля выложила три доминошки в прямоугольник.



Фрагмент 1



Фрагмент 2



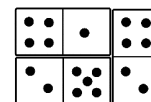
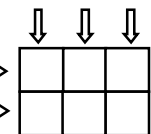
Фрагмент 3



Оказалось, что все суммы во всех вертикальных рядах одинаковые. Кроме того, суммы в горизонтальных рядах также одинаковые. Как лежат доминошки? (Е.Орехова)

Ответ. на рисунке.

Решение. Поскольку все вертикальные суммы одинаковы, то можно сложить все точки раз делить на 3. $(7+6+5):3=6$ – такова сумма в каждой вертикали. Но поскольку хотя бы одну такую сумму дает доминошка целиком, то это доминошка 4-2. Чтобы найти сумму по горизонталям, нужно сумму всех точек разделить на 2.



Задача 8. Вдоль прямой улицы стоят четыре домика – синий, желтый, зеленый и красный (именно в таком порядке). Лиса живет не в красном домике. А соседи зайца – медведь и ёжик. Кто где живет, если рядом с ёжиком нет лисы? (Е.Иванова)

Ответ. Лиса – в синем домике, медведь – в желтом, заяц – в зеленом и ёжик – в красном.

Решение. Поскольку лиса живет не рядом с ёжиком и не рядом с зайцем (у зайца уже есть два соседа), то у нее один сосед – медведь. Значит, она живет в крайнем домике. Но не красном. Значит, в синем. Тогда в желтом – её сосед – медведь, дальше живут заяц в зеленом и ёжик в красном

Результаты олимпиады будут высланы на адрес, указанный при регистрации, списки призеров – опубликованы на сайте <http://mathbaby.ru/> после 15 марта 2020г

Закрытие олимпиады и награждение победителей пройдет 29 марта в помещении школы 2086, подробности будут на сайте

Творческая лаборатория «2x2» – содружество преподавателей, студентов, аспирантов и просто математиков, обеспокоенных состоянием математического образования в России. Мы хотим, чтобы наши дети росли любознательными, заинтересованными, грамотными, и стараемся по мере сил этому содействовать. За много лет работы мы создали систему обучения детей математике с 1 по 11 класс. Она включает в себя матклассы, олимпиады различного уровня, кружки в разных районах Москвы.

Кроме олимпиад мы проводим выездные математические школы для всех классов. Школы проводятся в период каникул, а также в апреле и мае. Подробнее о наших проектах можно прочитать на сайте mathbaby.ru

Ниже приведены краткие решения задач и приведена часть комментариев к задачам, данных на олимпиаде. Мы приводим некоторые из возможных решений и не отрицаем существование других

Задача 1. Замените одинаковые буквы одинаковыми цифрами, а разные – разными так, чтобы получилось верное равенство: $3+A+D+A+4+A = Y \cdot P \cdot A$ (О.Парамонова)

Ответ. Например, $6+1+5+1+0+1=2 \cdot 7 \cdot 1$

Задача 2. На берегах очень извилистой речки живут Маша (М), Рома (Р) и Катя (К). Алиса раздобыла карту района, где живут ребята. Сможет ли она определить, кто живет на одном берегу, а кто – на разных? Если да, укажите, кто живет на одном берегу. Других водоемов в этом районе нет. (фольклор)

(Был дан комментарий, что река – непрерывная линия без самопересечений и отрошков, но как конкретно она течет – неизвестно))

Ответ. Маша и Катя на одном берегу, Рома – на другом.

Решение. Дорисуем сначала реку каким-то способом. Например, как на рисунке. Из рисунка сразу получим ответ. Но этого недостаточно. Нужно убедиться, что как бы мы не продолжали наш рисунок, положение берегов не изменится. Соединим какие-либо интересные нас точки отрезком. Тогда, если река будет пересекать отрезок четное число раз, то точки на одном берегу, а если нечетное – на разных. Убедитесь самостоятельно, что это так. В качестве подсказки можно предположить, что берега разного цвета и когда мы меняем берег, то меняем цвет.

Задача 3. Если наливать воду в конструкцию на рисунке слева, то первым заполнится сосуд А. Какой сосуд заполнится первым, если открыть кран в конструкции на рисунке справа? (Е.Иванова)

(В аудиториях был комментарий, что воздух не мешает заполнять сосуды)

Ответ. Первым заполнится сосуд 6.

Решение. Когда начнет заполняться сосуд С, то вода, достигнув отверстия в сторону сосуда А, будет переливаться в этот сосуд, пока А полностью не заполнится и только тогда продолжится наполнение сосуда С. Как только уровень воды достигнет отверстия в сосуд Б, то вода будет наполнять Б. И только после наполнения Б продолжится наполнение С. Таким образом наполнение сосудов зависит исключительно от местоположения уровня воды. Посмотрим на сосуды 2 и 5. Отверстие, ведущее к 5, ниже, чем к 2. Значит, пока не заполнится 5, не начнет заполняться 2. Но 5 не заполнится, пока не заполнятся 4 и 7. Из них снова 7 заполнится раньше. Ну а для того, чтобы заполнить 7, нужно заполнить 6.

Задача 4. От дома до школы у Клим два перехода со светофорами с зеленым и красным сигналом. От первого до второго перехода Клим идет 2 минуты. Клим знает, что на каждом светофоре зеленый и красный горят равное время – по 2 минуты. Из дома до первого перехода идти 10 минут и от второго перехода до школы – тоже 10 минут. Однажды Клим вышел из дома в 8:00 и увидел, что на всех светофорах одновременно загорелся зеленый свет. Во сколько он придет в школу, если не будет нарушать правила? (Клим переходит дорогу за 5 секунд) (Е.Иванова)

Ответ. Клим придет в школу в 8 часов 26 минут и еще 5 секунд.

Решение. Цикл повторяется каждые 4 минуты. Поэтому, когда Клим дойдет до первого перехода, загорится красный свет (потому что прошло два цикла, и еще 2 минуты горел зеленый). Подождя 2 минуты, Клим быстро перейдет дорогу (будет уже 8:12 и еще 5 секунд). На втором переходе в это время горит зеленый, но пока Клим дойдет, загорится красный. Поэтому снова придется подождать (1 минуту 55с) и быстро перейти. Это будет уже в 8:16 и еще 5 секунд. Еще через 10 минут Клим дойдет до школы.

Задача 5. К наибольшему трехзначному числу, делящемуся на 2, прибавили наименьшее трехзначное число не делящееся на 2. Чему равна сумма? (фольклор)

Ответ. 1099.

Решение. Наибольшее трехзначное число, делящееся на 2 – это 998, а наименьшее, не делящееся на 2 – это 101. Сумма равна $998+101=1099$

Задача 6. В игровом автомате за одну игру нужно класть по 1 монетке одновременно в три круга, соединенных в треугольник. В кружках высвечивается число, положенных в этот круг монет (в среднем круге сломался экран и числа не видно). Петя начал играть, когда в кругах были числа, как на рисунке слева, а закончил, как на рисунке справа. Сколько раз сыграл Петя? (К.Бондаренко, Е.Иванова)

(В аудиториях был комментарий, что монетки можно класть только в треугольники, содержащие центр)

Ответ. Петя сыграл 6 раз.

Решение. Заметим, что когда мы кладем монетки в треугольник, за каждую игру мы кладем одну монетку в центр и две монетки в какие-то два круга снаружи. Поэтому общее количество монеток, положенных в центр, в 2 раза меньше общего числа монеток, положенных по периметру. По периметру положили $(5-1)+(8-2)+(5-3)=12$ монеток. Значит в центр положили 6 монеток. А это и есть количество игр.

Задача 7. Музей Хогвартса разбит на треугольные залы. Волшебный фонарь, установленный в одном зале, освещает все залы по трем направлениям (как на рисунке). Если какой-то зал освещен с его трех сторон, он становится невидимым. Укажите на плане все невидимые залы. (Е.Иванова)

Ответ. На рисунке невидимый зал отмечен темным.

Задача 8. Трое играли в домино. Каждый взял из набора по одной доминошке и сделал три заявления: «На моей доминошке в сумме четыре точки». «У моей доминошки есть пустая половинка». «У моей доминошки одинаковые половинки». Какие доминошки взяли из набора, если каждый 2 раза сказал правду, а 1 раз ошибся? (Н.Гаганова)

Ответ. 0-0, 4-0 и 2-2.

Решение. Заметим, что у любых двоих не может быть верными одни и те же утверждения. Так как любые два утверждения определяют доминошку единственным образом. Тем самым нужно рассмотреть три варианта и получить три вида доминошек.

Результаты олимпиады будут высланы на адрес, указанный при регистрации, списки призеров – опубликованы на сайте <http://mathbaby.ru/> после 15 марта 2020г

Закрытие олимпиады и награждение победителей пройдет 29 марта в помещении школы 2086, подробности будут на сайте

Творческая лаборатория «2+2» – содружество преподавателей, студентов, аспирантов и просто математиков, обеспокоенных состоянием математического образования в России. Мы хотим, чтобы наши дети росли любознательными, заинтересованными, грамотными, и стараемся по мере сил этому содействовать. За много лет работы мы создали систему обучения детей математике с 1 по 11 класс. Она включает в себя матклассы, олимпиады различного уровня, кружки в разных районах Москвы.

Кроме олимпиад мы проводим выездные математические школы для всех классов. Школы проводятся в период каникул, а также в апреле и мае. Подробнее о наших проектах можно прочитать на сайте mathbaby.ru

9 февраля 2020г

Старшая группа, 4 класс.



Ниже приведены краткие решения задач и приведена часть комментариев к задачам, данных на олимпиаде. Мы приводим некоторые из возможных решений и не отрицаем существование других

Задача 1. Знайка перемножил два числа и записал полученное равенство в зашифрованном виде: «МАКСИМУМ». Знаки «умножить», «равно», и каждую цифру он обозначил своей буквой, одинаковые – одинаковыми буквами, а разные – разными. Какое равенство мог зашифровать Знайка? Найдите хотя бы одно решение. (Н.Гаганова)

Ответ. $28 \cdot 9 = 252$

Задача 2. Вова проплывает дистанцию в 100 метров в 50-метровом бассейне за 90 секунд, а в 25-метровом за 2 минуты. За какое время Вова проплывет это расстояние в 100-метровом бассейне? Все одинаковые действия Вова делает с одной и той же скоростью. (В. Попов)

Отвѣт. 75 секунд

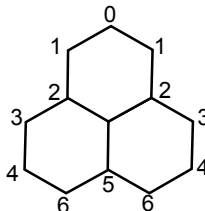
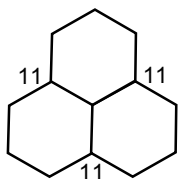
Решение. Почему возникает разница во времени, если проплываемое расстояние одно и тоже? Поскольку все одинаковые действия Вова делает за одинаковое время, то и плывет он с одной и той же скоростью. Значит все дело в размерах бассейна, то есть время уходит на повороты. В 50-метровом бассейне один поворот, в 25-метровом – три. Это значит, что у Вовы 15 секунд уходит на один разворот. А чистое время плавания занимает 75 секунд.

Задача 3. К наибольшему трехзначному числу, делящемуся на 4, прибавили наименьшее трехзначное число не делящееся на 4. Чему равна сумма? (*фольклор*)

Отвѣт. 1097

Решение. $996 + 101 = 1097$

Задача 4. Костя сложил фигуру из трех шестиугольников и записал во всех вершинах числа, как на рисунке (в центральной вершине тоже записал число – неизвестно какое). Потом Костя увеличил числа в вершинах одного шестиугольника на одно и то же число, потом увеличил числа в вершинах второго шестиугольника на одно и то же число (возможно, другое), а затем проделал то же самое с третьим шестиугольником. Вот некоторые числа, которые у него получились. На сколько изменилось число в центральной вершине? (К.Бондаренко)



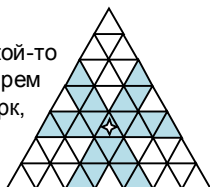
Ответ. На 12.

Решение. Заметим, что когда мы увеличиваем числа в вершинах какого-то шестиугольника, то мы увеличиваем на одно и то же число числа в двух вершинах из отмеченных (рисунков слева) и центральной. Можно считать, что мы увеличиваем не сразу на данное число, а несколько раз на 1. Тогда сумма в трех отмеченных вершинах увеличивается в два раза быстрее, чем число в центре. Всего сумма чисел в трех вершинах увеличилась на $(11-2)+(11-2)+(11-5) = 24$. Это значит, что число в центральной вершине увеличилось на $24:2=12$.



Задача 5. Парк разбит на треугольные сектора. Если в какой-то сектор поставить фонарь, то он будет освещать аллеи по трем направлениям, как на рисунке. Осветите весь парк, поставив 3 фонаря. (Е.Иванова, Э.Скаклинёва)

Ответ. на рисунке



Задача 6. Буратино, Пьеро и Артемон играли в снежки. Буратино бросил 20 снежков, Пьеро – 14, а Артемон – 8. При этом известно, что все снежки Пьеро пролетели мимо. Артемон бросал снежок только в ответ на попавший в него снежок, а у Буратино ровно половина снежков попала в цель. Сколько снежков попало в Пьеро? (Е.Иванова)

Ответ. 2 снежка.

Решение. Поскольку все снежки Пьеро пролетели мимо, то Артемон бросал снежки только в Буратино. Так как он бросил 8 снежков, то Буратино тоже попал в него 8 раз. Но всего Буратино бросил 20 снежков. Из них в цель попали 10. 8 снежков в Артемона и 2 снежка в Пьеро.

Задача 7. От дома до школы у Климa три перехода со светофорами. От первого до второго Клим идет 2 минуты и от второго до третьего тоже 2 минуты. Клим знает, что на каждом светофоре желтый свет горит 1 минуту, зеленый и красный – равное время. На первом светофоре – по 1 минуте, на втором – по 2 минуты, на третьем – по 3 минуты. Однажды Клим увидел в окно, что в 8:00 на всех светофорах одновременно загорелся зеленый свет. Во сколько ему нужно оказаться на первом переходе, чтобы прийти в школу, не задерживаясь на переходах? (Считается, что Клим переходит дорогу быстро – за 5 секунд) (Е.Иванова)

Ответ. На 12.

[illegible][illegible]

Тогда видно, что на 5 минуте все светофоры будут зелёными. Таким образом нужно подойти к первому переходу в промежутке с 8:04:00 до 8:04:55. Заметим, что следующий такой промежуток начнется только в 8:29

Задача 8. Саша, Коля, Маша и Оля живут в пятиэтажном доме на разных этажах. Однажды Саша сказал: «Я живу выше всех!» Маша: «А я – в самой середине!» Коля: «Я живу выше Маши. Я живу ниже Оли». А Оля добавила: «Коля сказал неправду. Между мной и Колей есть этаж, на котором никто из нас не живет». Оказалось, что живущие на нечётных этажах солгали, а на чётных – сказали правду. Кто где живет? *(Е. Иванова)*

Ответ. 1) Маша – 1, Саша – 3, а Оля – 5, Коля – 4 или 2) Маша – 1, Саша – 4, Оля – 3, Коля – 2

Решение. Маша утверждает, что живет на 3 этаже. А Саша утверждает, что на 5 или 4 этаже. Саша не может жить на 5. Тогда Маша живет на 1 или 5, а Саша – на 1, 3 или 4. Если Саша и Маша оба соврали, то нечетный этаж остался только один, и среди Коли и Оли один сказал правду, второй – соврал. (Оба сказать правду не могут, так как они противоречат друг другу). 1) Пусть Оля сказала правду, а Коля – неправду. Тогда, чтобы было верно утверждение Оли о этаже между ними, Коля должен жить на 5, а Оля – на 2. Но тогда Маша живет на 1 и утверждение Коли, что он живет выше Маши, верно. Противоречие. 2) Пусть Оля сказала неправду, а Коля – правду. Тогда Коля живет выше Маши. Тогда Маша – на 1 этаже, Саша – на 3, а Оля, сказавшая неправду – на 5 этаже. И Коля – на 4 этаже. 3) Пусть Саша сказал правду. Тогда он живет на 4 этаже и все живут ниже него. Тогда Маша – на 1. Оля – на 3, так как нет пустых этажей между любыми ребятами. Коля – на 2.

Результаты олимпиады будут высланы на адрес, указанный при регистрации, списки призеров – опубликованы на сайте <http://mathbaby.ru/> после 15 марта 2020г

Заккрытие олимпиады и награждение победителей пройдёт 29 марта

в помещении школы 2086, подробности будут на сайте

Творческая лаборатория «2х2» – содружество преподавателей, студентов, аспирантов и просто математиков, обеспокоенных состоянием математического образования в России. Мы хотим, чтобы наши дети росли любознательными, заинтересованными, грамотными, и стараемся по мере сил этому содействовать. За много лет работы мы создали систему обучения детей математике с 1 по 11 класс. Она включает в себя матклассы, олимпиады различного уровня, кружки в разных районах Москвы.

Кроме олимпиад мы проводим выездные математические школы для всех классов. Школы проводятся в период каникул, а также в апреле и мае. Подробнее о наших проектах можно прочитать на сайте mathbaby.ru