Осенний Олимп — 2026

Первый Класс

Москва, 8 ноября

Класс | Код участника 1 | Код комплекта 1 0 0 0 0 0 0

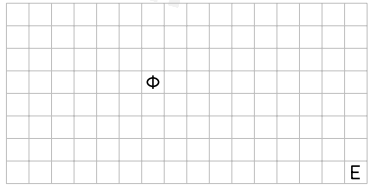
Фамилия

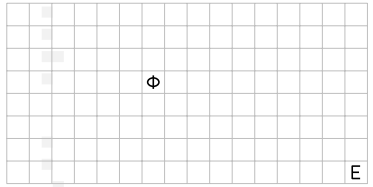
Имя

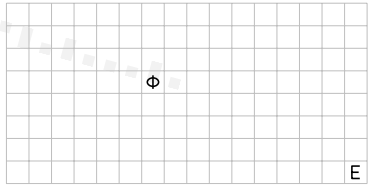
Отчество

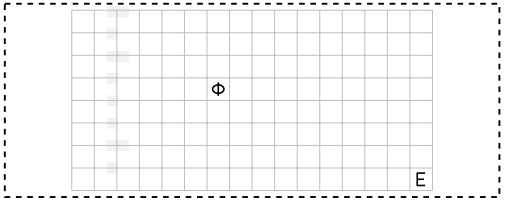
Доп. бланков

Задача 1.1. Сначала Ефим зашёл на клетку с буквой Е, потом переходил на соседние по стороне клетки (по диагоналям не шёл) и пришёл в клетку с буквой Ф. В каждой клетке своего пути, включая клетки с буквами Е и Ф, Ефим оставил по гвоздю. Всего он оставил 16 гвоздей. Нарисуйте путь Ефима. *Ответ нарисуйте на последней (обведённой) картинке. На остальных картинках можете потренироваться.*



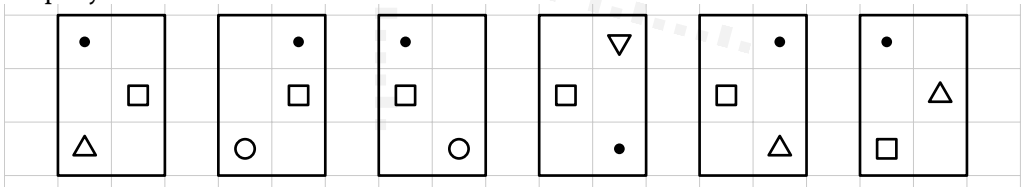






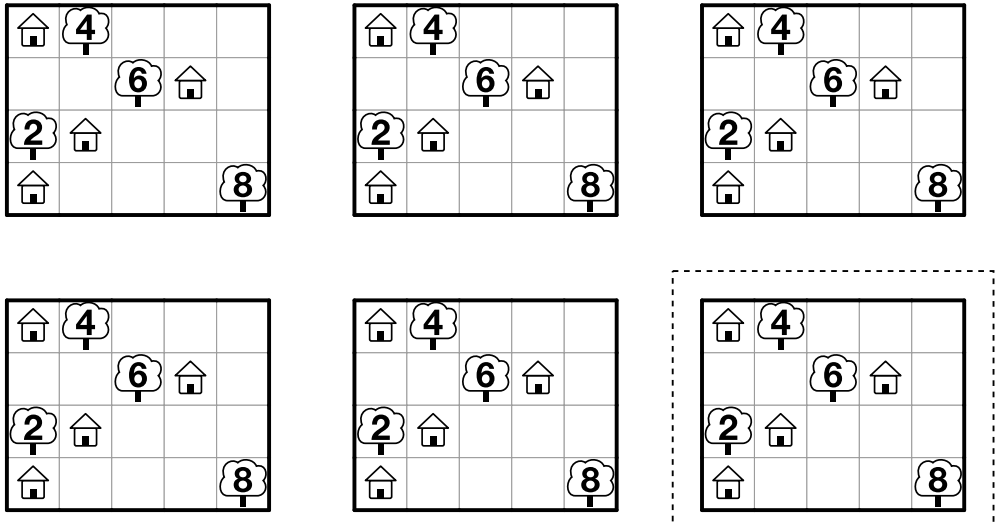
Ответ нарисуйте здесь

Задача 1.2. Ефим нарисовал на бумажных карточках 6 рисунков. Два из них — одинаковые. Некоторые карточки повернули. Обведите две карточки с одинаковыми рисунками.



Задача 1.3. Разделите сад на прямоугольные участки по линиям сетки. В каждом участке должны быть ровно один дом и одно дерево. Число на дереве должно равняться числу клеток участка.

Ответ нарисуйте на последней (обведённой) картинке. На остальных картинках можете потренироваться.



Ответ нарисуйте здесь

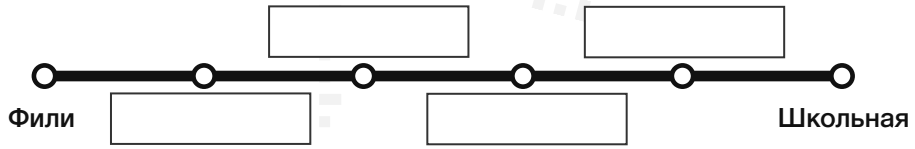
Задача 1.4. Ниже изображена схема метро, на которой стёрлись названия станций **«Парк», «Аэропорт», «Роликово»** и **«Вокзал»**. Аня и Вера проехали от станции «Фили» до станции «Школьная», а Борис — в обратную сторону. Ребята сделали следующие правдивые заявления:

Аня: «Я проехала Аэропорт раньше, чем Вокзал».

Борис: «Я проехал Роликово раньше, чем Парк».

Вера: «Я проехала Вокзал раньше, чем Парк».

Впишите пропущенные названия на схеме.



Задача 1.5. Аня, Боря и Вера стоят в очереди. Учительница ответила на три вопроса:

1. Кто стоит первым?
2. Кто стоит прямо перед Аней?
3. Кто стоит прямо за Борей?

Каждый ответ она записала на отдельной карточке:

Боря	Аня	Вера

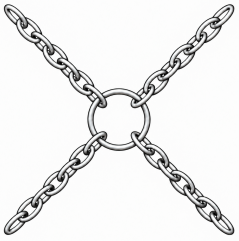
Все ответы верные, но карточки перемешали.

В каком порядке стоят ребята? Впишите имена в клетки ниже.

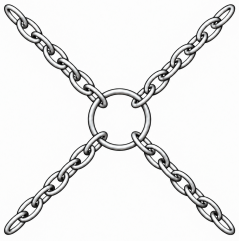
первый	второй	третий

Задача 1.6. У Ефима есть украшение, состоящее из колечек. Ефим взял кусачки и перекусил одно колечко, после чего разогнул его. Украшение распалось на несколько частей. Разогнутое колечко — тоже часть. На каждом рисунке укажите, какое колечко можно перекусить и разогнуть, чтобы получилось указанное количество частей:

2 части



3 части



5 частей



Задача 2.6. Аня, Боря, Вера и Глеб стоят в один ряд. Учительница ответила на три вопроса:

1. Кто стоит рядом с Аней?
2. Кто стоит рядом с Борей?
3. Кто стоит по краям ряда?

На каждой карточке записан полный ответ на один из вопросов. Карточки перемешали:

Вера и Глеб	**Аня и Глеб**	**Боря и Вера**

Все ответы верные.

Покажите, как могли стоять ребята *(достаточно привести один пример)*.

Напишите ваше решение ниже

ОСЕННИЙ ОЛИМП
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КОНКУРС НА ПРИЗ БОЛЬШОГО КОВАНОГО ГВОЗДЯ
РЕШЕНИЕ СТАРИННЫХ ЗАДАЧ И ГОЛОВОЛОМОК

Осенний Олимп — 2026

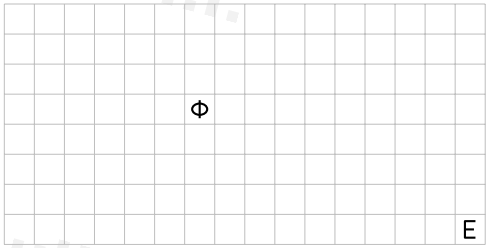
Второй Класс

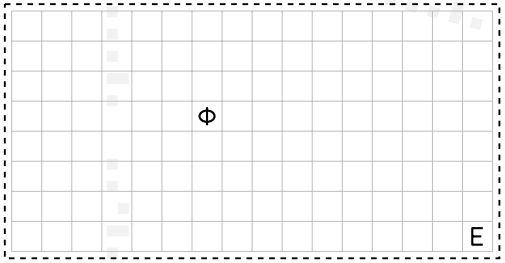
Москва, 8 ноября

Класс		Код участника	2						Код комплекта	2	0	0	0	0	0	0
Фамилия																
Имя																
Отчество																

Доп. бланков

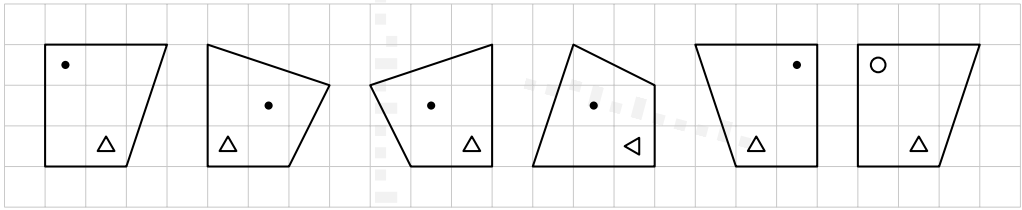
Задача 2.1. Сначала Ефим зашёл на клетку с буквой Е, потом переходил на соседние по стороне клетки (по диагоналям не шёл) и пришёл в клетку с буквой Ф. В каждой клетке своего пути, включая клетки с буквами Е и Ф, Ефим оставил по гвоздю. Всего он оставил 20 гвоздей. Нарисуйте путь Ефима. *На первой картинке можете потренироваться, а на второй (обведённой) нарисуйте ответ.*





Ответ нарисуйте здесь

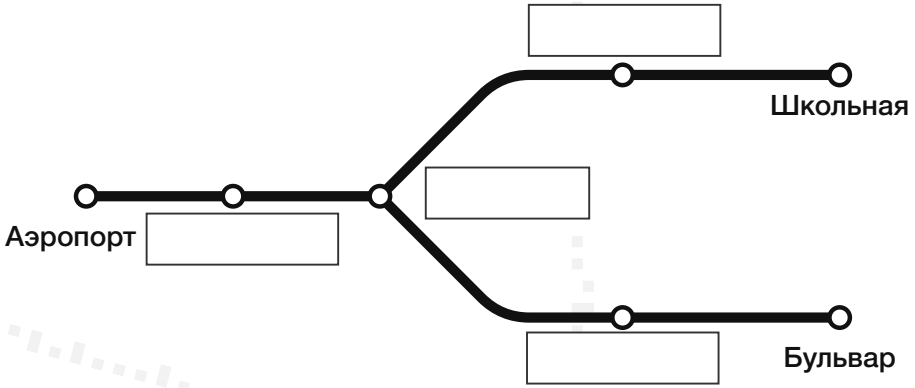
Задача 2.2. Ефим нарисовал на бумажных карточках 6 рисунков. Два из них — одинаковые. Некоторые карточки повернули. Обведите две карточки с одинаковыми рисунками.



Задача 2.3. Ниже изображена схема метро, на которой стёрлись названия станций **«Фили», «Вокзал», «Роликово»** и **«Парк»**. В таблице приведены три маршрута, и перечислены **все** станции между началом и концом, но **не обязательно в порядке движения**.

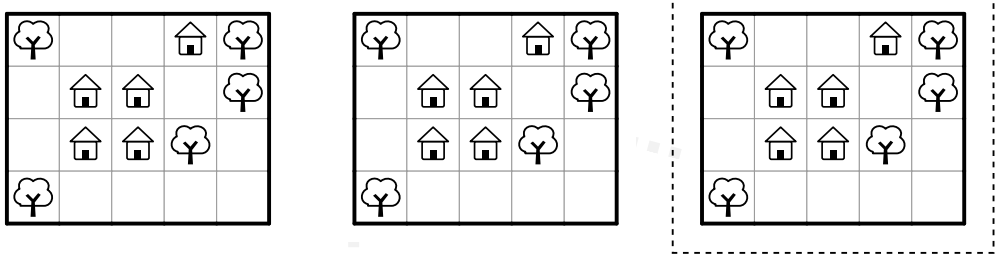
Маршрут	Промежуточные станции
Аэропорт ⇢ Школьная	Роликово, Фили, Вокзал
Аэропорт ⇢ Бульвар	Вокзал, Парк, Фили
Школьная ⇢ Бульвар	Парк, Роликово, Вокзал

Впишите пропущенные названия на схеме.



Задача 2.4. Разделите по линиям сетки поле ниже на пять участков одинаковой площади так, чтобы в каждом оказался один дом и одно дерево. *Участки не обязательно должны иметь одинаковую форму.*

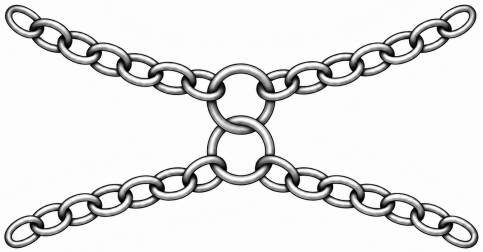
Ответ нарисуйте на последней (обведённой) картинке. На остальных картинках можете потренироваться.



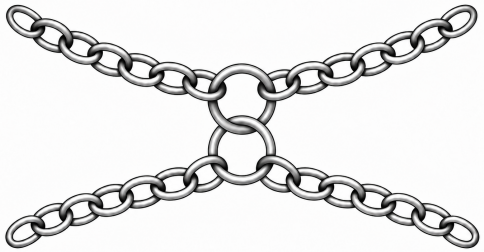
Ответ нарисуйте здесь

Задача 2.5. У Ефима есть украшение, состоящее из колечек. Ефим взял кусачки и перекусил два колечка, после чего разогнул их. Украшение распалось на несколько частей. Разогнутое колечко — тоже часть. На каждом рисунке укажите, какие два колечка можно перекусить и разогнуть, чтобы получилось указанное количество частей:

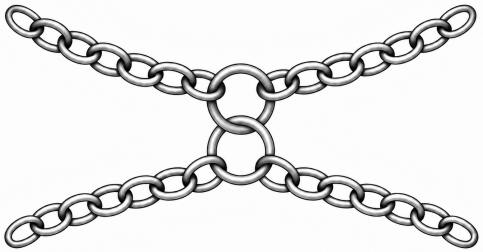
3 части



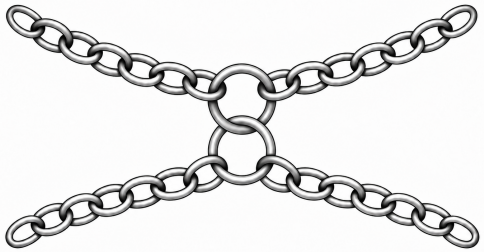
4 части



5 частей



6 частей



Задача 3.6. Аня, Боря и Вера получили по пустой карточке. Учительница задала каждому вопрос:

1. **Ане:** «Кто напишет на своей карточке имя “Боря”?»
2. **Боре:** «Кто напишет на своей карточке имя “Вера”?»
3. **Вере:** «Кто напишет на своей карточке имя “Аня”?»

В ответ каждый написал на своей карточке одно имя. Затем ребята перемешали карточки:

Боря	Вера	Аня

Все три ответа верные. **Какое имя написал каждый из ребят?**

Аня написала: _____

Боря написал: _____

Вера написала: _____

Напишите ваше решение ниже

Осенний Олимп — 2026

Третий Класс

Москва, 8 ноября

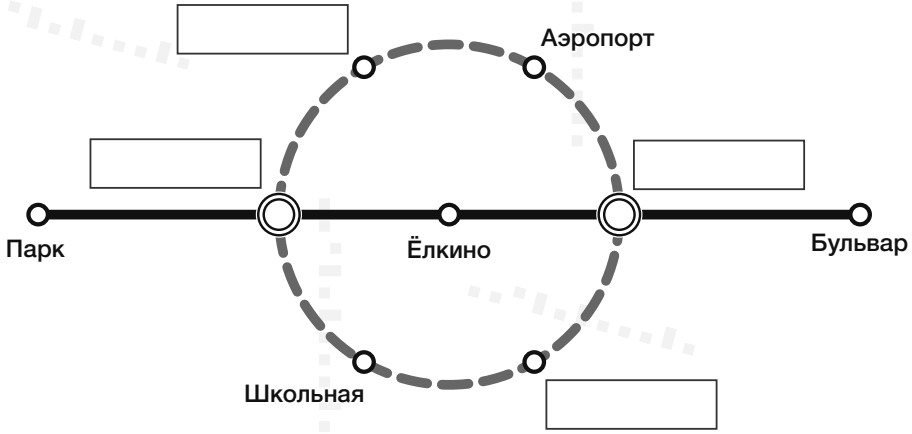
Класс		Код участника	3						Код комплекта	3	0	0	0	0	0	0
Фамилия																
Имя																
Отчество																

Доп. бланков

Задача 3.1. Ниже изображена схема метро, состоящего из двух линий: Кольцевой и Прямой. Две станции, на которых можно пересаживаться между этими линиями, обозначены большими кругами. На схеме стёрлись названия станций «Фили», «Вокзал», «Стадион» и «Роликово».

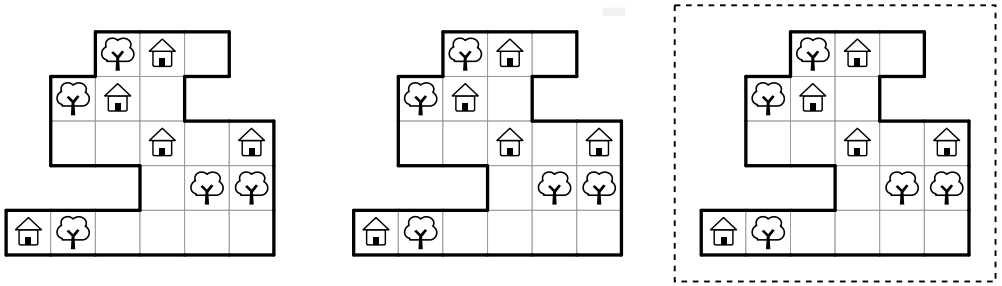
- Вера села в поезд на станции «Вокзал» и проехала одну остановку по Кольцевой до станции «Фили». Затем она пересела на Прямую, проехала станцию «Ёлкино» и на станции «Стадион» вернулась на Кольцевую. Ещё через одну остановку Вера вышла на станции «Роликово».
- Борис ехал по Прямой от станции «Парк» до станции «Бульвар». Станцию «Фили» он проехал после станции «Ёлкино».

Впишите пропущенные названия на схеме.



Задача 3.2. Разделите изображённую фигуру по линиям сетки на пять участков одинаковой площади так, чтобы в каждом оказался один дом и одно дерево. При этом все участки должны иметь разную форму *(с точностью до поворотов и переворотов)*.

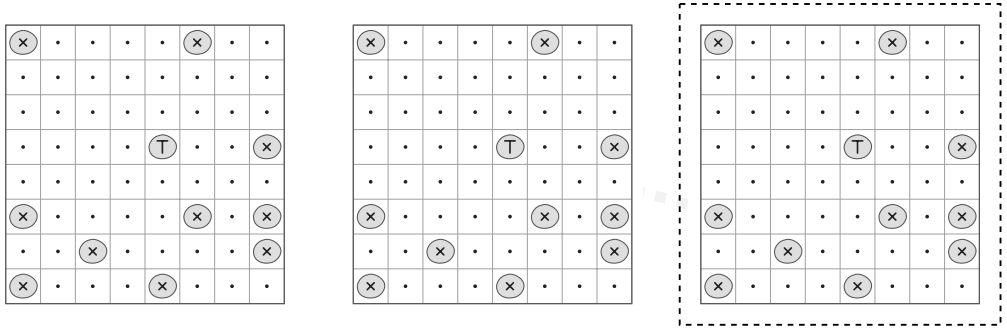
Ответ нарисуйте на последней (обведённой) картинке. На остальных картинках можете потренироваться.



Ответ нарисуйте здесь

Задача 3.3. Перед вами — карта болота. Островки на рисунке — это кочки. Маленькие точки — это комары: по одному комару в центре каждой клетки без кочки. Ефим заблудился на болоте. Чтобы не утонуть, он прыгает с кочки на кочку, каждый раз попадая ровно в её центр. Каждый прыжок — или горизонтально, или вертикально, или по диагоналям маленьких клеток. Ефим перепрыгивает через комара, если этот отрезок проходит через точку, в которой сидит комар. В какой-то момент Ефим начал прыгать с кочки Т и перепрыгнул ровно через 6 комаров. При этом Ефим не возвращался на кочки, где уже побывал, и не перепрыгивал через одного и того же комара дважды. Нарисуйте его путь.

Ответ нарисуйте на последней (обведённой) картинке. На остальных картинках можете потренироваться.



Ответ нарисуйте здесь

Задача 3.4. Разность 30, уменьшеннаго въ 3 раза, и 16, уменьшеннаго въ 4 раза, раздѣлить на 2; полученное частное сложить съ 21, уменьшеннымъ въ 7 разъ, и вычесть изъ суммы частное 12 и 6. Чему равенъ результатъ?

В современной записи:

Разность 30, уменьшенного в 3 раза, и 16, уменьшенного в 4 раза, разделить на 2; полученное частное сложить с 21, уменьшенным в 7 раз, и вычесть из суммы частное 12 и 6. Чему равен результат?

Ответ: _____

Напишите ваше решение ниже

Задача 3.5. У Ефима есть украшение, состоящее из колечек. Ефим взял кусачки и перекусил два колечка, после чего разогнул их. Украшение распалось на несколько частей. Разогнутое колечко — тоже часть. На каждом рисунке укажите, какие два колечка можно перекусить и разогнуть, чтобы получилось указанное количество частей:

3 части



4 части



5 частей



6 частей



7 частей



Задача 4.6. В 8:00 три экскаватора и четыре землекопа начали копать яму для посадки гигантской репки. В 9:00 четыре других экскаватора и восемь других землекопов начали копать неподалёку такую же яму. Обе бригады закончили работу в 11:00. За сколько времени три экскаватора и двенадцать землекопов выкопают такую же яму, если начнут работать одновременно?

Все землекопы копают с одинаковой постоянной скоростью, все экскаваторы — тоже, но с другой.

Напишите ваше решение ниже

Осенний Олимп — 2026

Четвёртый Класс

Москва, 8 ноября

Класс | Код участника 4 | Код комплекта 4 0 0 0 0 0 0

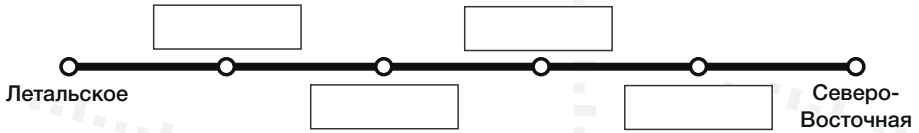
Фамилия

Имя

Отчество

Доп. бланков

Задача 4.1. На линии стёрлись четыре названия: **«Культурный парк»**, **«Рыбный ряд»**, **«Чистые озёра»** и **«Дантесовская»**.



Каждый из шести детей утверждает, что помнит поездку **ровно на одну остановку**:

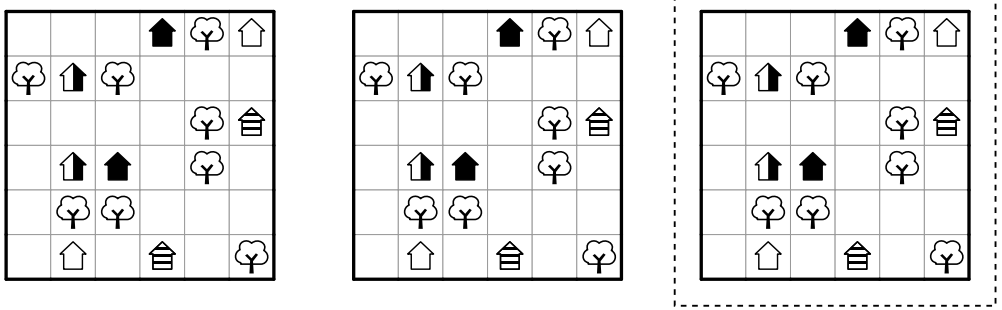
Ребёнок	Поездка на одну остановку
Анна	Рыбный ряд ⇢ Чистые озёра
Борис	Северо-Восточная ⇢ Дантесовская
Клара	Культурный парк ⇢ Дантесовская
Денис	Культурный парк ⇢ Летальское
Елена	Чистые озёра ⇢ Дантесовская
Филипп	Рыбный ряд ⇢ Культурный парк

Ровно один ребёнок ошибается. Кто? Восстановите названия и объясните, почему другого ответа нет.

Напишите ваше решение ниже

Задача 4.2. На карте размером 6 × 6 клеток изображены четыре пары домов одинаковой раскраски: белые, в горизонтальную полоску, чёрные и чёрно-белые. Разделите карту на восемь участков по линиям сетки так, чтобы в каждом оказался один дом и одно дерево. Любые два участка с домами одинаковой раскраски должны иметь одинаковую форму *(разрешены повороты и перевороты)*, при этом, при совмещении этих участков, дома должны оказываться в одной и той же клетке.

Ответ нарисуйте на последней (обведённой) картинке. На остальных картинках можете потренироваться.



Задача 4.3. Братъ ниже сестры ростомъ на 6 вершковъ. Сестра растетъ за 2 мѣсяца на 1 вершокъ, а братъ за 3 мѣсяца на 2 вершка. Сколько пройдетъ времени, пока они станутъ одинаковаго роста?

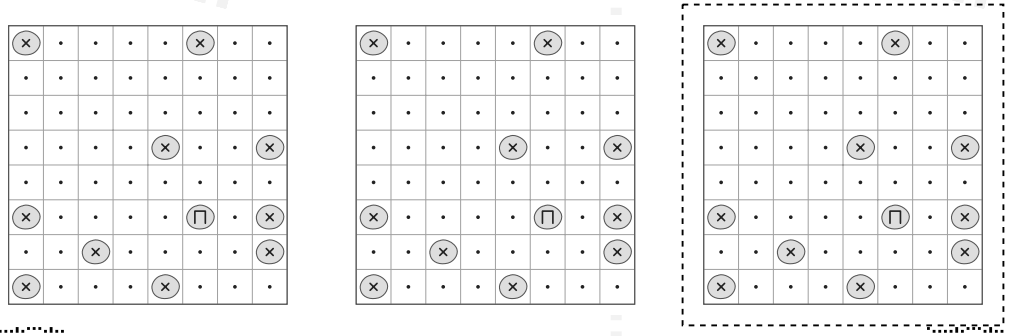
В современной записи:

Брат ниже сестры ростом на 6 вершков. Сестра растёт за 2 месяца на 1 вершок, а брат за 3 месяца на 2 вершка. Сколько пройдёт времени, пока они станут одинакового роста?

Напишите ваше решение ниже

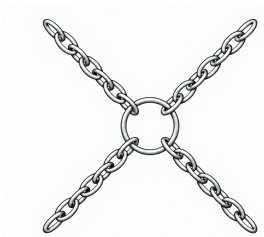
Задача 4.4. Перед вами — карта болота. Островки на рисунке — это кочки. Маленькие точки — это комары: по одному комару в центре каждой клетки без кочки. Ефим заблудился на болоте. Чтобы не утонуть, он прыгает с кочки на кочку, каждый раз попадая ровно в её центр. Каждый прыжок — или горизонтально, или вертикально, или по диагоналям маленьких клеток. Ефим перепрыгивает через комара, если этот отрезок проходит через точку, в которой сидит комар. В какой-то момент Ефим начал прыгать с кочки П и перепрыгнул ровно через 6 комаров. При этом Ефим не возвращался на кочки, где уже побывал, и не перепрыгивал через одного и того же комара дважды. Нарисуйте его путь.

Ответ нарисуйте на последней (обведённой) картинке. На остальных картинках можете потренироваться.



Задача 4.5. У Ефима есть украшение, состоящее из колечек. Ефим взял кусачки и перекусил три колечка, после чего разогнул их. Украшение распалось на несколько частей. Разогнутое колечко — тоже часть. На каждом рисунке укажите, какие три колечка можно перекусить и разогнуть, чтобы получилось указанное количество частей:

4 части



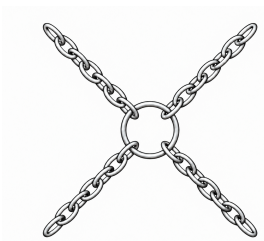
5 частей



6 частей



7 частей



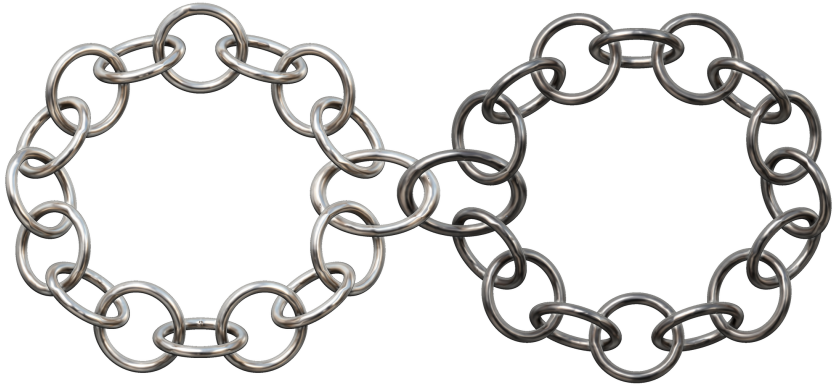
8 частей



9 частей



Задача 5.6. У Ефима есть украшение, состоящее из цепочек:



Ефим взял кусачки и перекусил три различных звена цепочек, после чего разогнул каждое. На сколько отдельных частей могло распасться украшение? *(Разогнутое звено — тоже часть.)* Найдите все варианты и докажите, что нет других.

Напишите ваше решение ниже

Осенний Олимп — 2026

Пятый Класс

Москва, 8 ноября

Класс		Код участника	5						Код комплекта	5	0	0	0	0	0	0
Фамилия																
Имя																
Отчество																

Доп. бланков

Задача 5.1. В городе N., разделённом рекой на две части, построили метро. Часть станций расположена по одну сторону реки, а часть — по другую, поэтому поезда пересекают реку во время следования. Мстислав совершил шесть поездок между станциями **«Летальское»**, **«Культурный парк»**, **«Рыбный ряд»** и **«Чистые озёра»**, посчитав при этом, сколько раз он пересекал реку во время каждой из них:

Поездка	Число пересечений реки
Летальское ⇢ Культурный парк	1
Летальское ⇢ Рыбный ряд	1
Летальское ⇢ Чистые озёра	3
Культурный парк ⇢ Рыбный ряд	3
Культурный парк ⇢ Чистые озёра	2
Рыбный ряд ⇢ Чистые озёра	1

Известно, что ровно одно из чисел в таблице Мстислава ошибочно. В какой строке таблицы ошибка? Какие станции находятся на каждом из двух берегов? Обоснуйте свой ответ.

Напишите ваше решение ниже

Задача 5.2. Въ одномъ амбарѣ 208 мѣръ ржи, въ другомъ — 10 мѣръ. Въ оба амбара засыпаютъ одинаковое количество разъ по 7 мѣръ такъ, чтобы въ первомъ стало въ 4 раза больше, чѣмъ во второмъ. Сколько разъ засыпали?

В современной записи:

В одном амбаре 208 мер ржи, в другом — 10 мер. В каждый амбар засыпают одинаковое количество раз по 7 мер так, чтобы в первом стало в 4 раза больше, чем во втором. Сколько раз засыпали?

Напишите ваше решение ниже

Задача 5.3. В 8:00 четыре экскаватора и шесть землекопов начали копать яму для посадки гигантской репки. В 9:00 пять других экскаваторов и девять других землекопов начали копать неподалёку такую же яму. Обе бригады закончили работу одновременно, проработав целое число часов. За сколько времени шесть экскаваторов и шесть землекопов выкопают такую же яму, если начнут работать одновременно? *Все землекопы копают с одинаковой постоянной скоростью, все экскаваторы — тоже, но с другой.*

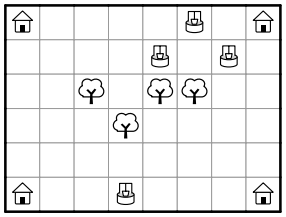
Напишите ваше решение ниже

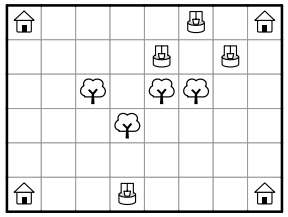
Задача 5.4. Есть четыре одинаковых набора домино. В каждом наборе есть ровно по одной фишке с каждой возможной парой чисел от 0 до 6, включая пары одинаковых чисел. Из фишек составляют цепочку: соседние фишки соприкасаются половинками с одинаковыми числами. Какое наименьшее количество фишек можно выложить в цепочку так, чтобы ни одну из оставшихся фишек всех четырёх наборов нельзя было приставить ни к одному из двух её концов? Приведите пример и объясните, почему меньшего количества фишек недостаточно.

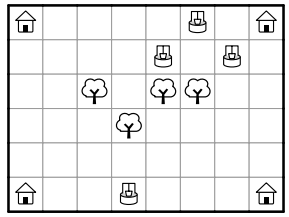
Напишите ваше решение ниже

Задача 5.5. Поле 8 × 6 окружено стеной. Разделите его по линиям на четыре участка одинаковой площади так, чтобы в каждом оказался один дом, одно дерево и один колодец. Также все четыре участка должны иметь границу одной и той же длины со внешней стеной.

Ответ нарисуйте на последней (обведённой) картинке. На остальных картинках можете потренироваться.

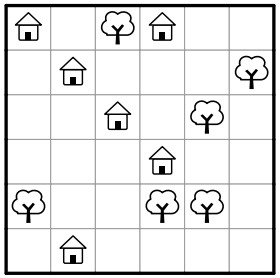


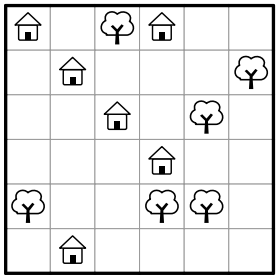


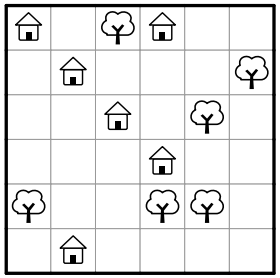


Задача 6.5. Разделите поле 6 × 6 по линиям сетки на шесть участков равной площади и одинакового периметра так, чтобы в каждом оказался один дом и одно дерево. Все получившиеся участки должны быть различными по форме (с точностью до поворота или переворота).

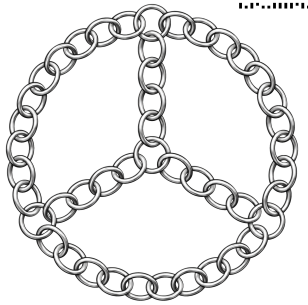
Ответ нарисуйте на последней (обведённой) картинке. На остальных картинках можете потренироваться.







Задача 6.6. У Ефима есть украшение, состоящее из цепочек (см. рисунок). Ефим взял кусачки и перекусил три различных звена цепочек, после чего разогнул каждое. На сколько отдельных частей могло распасться украшение? *(Разогнутое звено — тоже часть.)* Найдите все варианты и докажите, что нет других.



Напишите ваше решение ниже

Осенний Олимп — 2026

Шестой Класс

Москва, 8 ноября

Класс		Код участника	6						Код комплекта	6	0	0	0	0	0	0
Фамилия																
Имя																
Отчество																

Доп. бланков

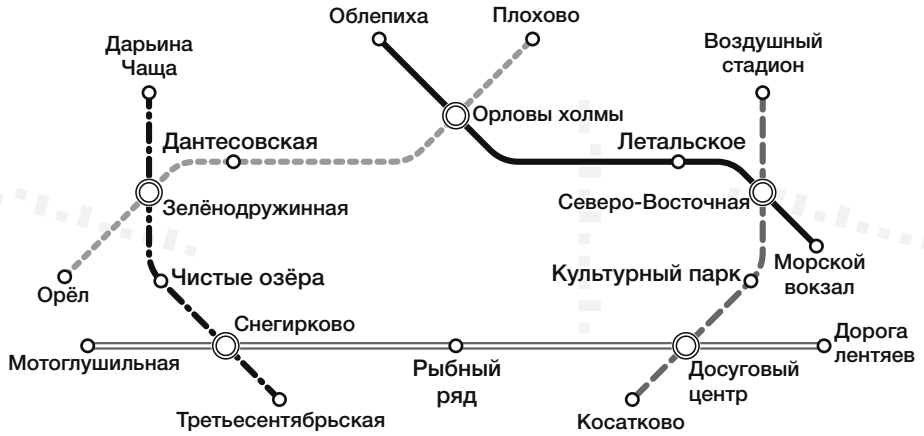
Задача 6.1. Торговецъ продалъ 9 грушъ и 2 яблока за 96 коп. Въ другой разъ онъ продалъ 8 грушъ и на полученныя въ этотъ разъ деньги купилъ 5 яблокъ, при чемъ ему дали сдачи 65 коп. Цѣны въ оба раза были одинаковы, и торговецъ не получилъ прибыли. По какой цѣнѣ торговецъ продавалъ одну грушу? По какой цѣнѣ торговецъ продавалъ одно яблоко?

В современной записи:

Торговец продал 9 груш и 2 яблока за 96 коп. В другой раз он продал 8 груш и на полученные в этот раз деньги купил 5 яблок, причём ему дали сдачи 65 коп. Цены в оба раза были одинаковы, и торговец не получил прибыли. По какой цене торговец продавал одну грушу? По какой цене торговец продавал одно яблоко?

Напишите ваше решение ниже

Задача 6.2. Метро города N. состоит из пяти веток (см. схему на рисунке ниже). Между ветками можно пересаживаться на станциях, обозначенных большими кружочками.



Ровно на одной пересадочной станции закрыли переход между линиями, и пересесть там нельзя, но все поезда по-прежнему ходят как обычно. Четыре пассажира называют наименьшее возможное число пересадок после закрытия:

Пассажир	Поездка	Названный минимум
Анна	Облепиха — Рыбный ряд	3
Борис	Косатково — Дарьина Чаща	3
Клара	Мотоглушильная — Дантесовская	3
Денис	Рыбный ряд — Чистые озёра	1

Известно, что ровно один пассажир ошибся. Какая пересадка закрыта и кто ошибся?

Напишите ваше решение ниже

Задача 6.3. Для посадки гигантской репки нужно выкопать яму. Для этого собрали бригаду из землекопов и экскаваторов — всего их 16. Если все начнут работать одновременно, яма будет готова через два часа. Если один землекоп и один экскаватор опоздают на час, а остальные начнут вовремя, работа закончится на 10 минут позже намеченного срока. Если вместо этого на час опоздают два экскаватора, а остальные начнут вовремя, работа закончится на 15 минут позже намеченного срока. За сколько времени одни экскаваторы из этой бригады выкопают такую же яму без помощи землекопов? *Все землекопы копают с одинаковой постоянной скоростью, все экскаваторы — тоже, но с другой.*

Напишите ваше решение ниже

Задача 6.4. Библиотекарь расставил книги на полке в один ряд в алфавитном порядке по названиям. Затем он переставил их в алфавитном порядке по фамилиям авторов, а после этого — по возрастанию числа страниц. Оказалось, что среди любых трёх книг найдутся две, которые хотя бы один раз стояли рядом. Какое наибольшее число книг могло быть на полке?

Напишите ваше решение ниже