МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ
2026/2027 УЧЕБНОГО ГОДА
Комплект заданий
9 класс

Номер задания	Баллы	Номер задания	Баллы
1	1	11	1
2	1	12	1
3	1	13	3
4	1	14	3
5	1	15	3
6	1	16	3
7	1	17	3
8	1	18	6
9	1	19	6
10	1	20	6
		Задача 1	15
		Задача 2	15
		Задача 3	15
		Задача 4	10
Общий балл		**100**	

Уважаемый участник олимпиады!

Мы приветствуем Вас на муниципальном этапе олимпиады. Прежде чем приступить к работе, внимательно прочитайте инструкцию. Вам предстоит выполнить 2 вида заданий: 1) тестовые задания и 2) задания с развернутым ответом (задачи).

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом.

Внимательно прочитайте тестовое задание.

— Определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный.

— **Впишите в бланк ответов номер задания и цифру (цифры), которая соответствует выбранному Вами ответу**.

— После выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов.

— Если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, а новый выбранный ответ впишите в бланк и обведите кружком.

Предупреждаем Вас, что:

— При оценке тестовых заданий, где необходимо определить один *правильный ответ*, 0 баллов выставляется за неверный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы.

— При оценке тестовых заданий, где необходимо определить все *правильные ответы*, можно получить 3 балла, или 0 баллов. 3 балла Вы получаете только в том случае, если указываете все верные ответы. Во всех остальных случаях 0 баллов.

— **В заданиях с открытым ответом в бланке ответов Вам необходимо указать номер задания и разборчиво записать слово и/или значение**.

Выполнение заданий с развернутым ответом (задач) целесообразно организовать следующим образом.

1. Не спеша, внимательно прочитайте задание. Определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения).

2. Впишите в бланк ответов номер задачи и запишите ответ и решение.

3. При оформлении каждого задания с развернутым ответом решение должно быть выполнено *максимально подробно*, поскольку итоговая оценка учитывает то, какой процент приведенного решения является верным.

4. Вы можете решать задачи любым корректным способом, но в решении должно содержаться доказательство полноты и правильности Вашего ответа. Решение, которое явно или скрыто опирается на недоказанные Вами не общеизвестные факты, оценивается неполным баллом.

5. Если в решении содержатся противоречащие друг другу суждения, то они не оцениваются, даже если одно из них верное. Нарушение логических последовательностей (причинно-следственных связей) приведет к существенному снижению оценки.

6. Если задача состоит из нескольких пунктов, Вы должны чётко обозначить, где начинается решение каждого пункта. При решении пунктов задачи Вы можете ссылаться на собственные решения (ответы) других пунктов или на общую часть решения, выписанную вначале.

7. Излагать своё решение Вы должны понятным языком, текст должен быть написан разборчивым почерком.

8. Фрагменты решения, зачёркнутые Вами в работе, не проверяются жюри. Если Вы хотите отменить зачёркивание, необходимо явно написать в работе, что Вы желаете, чтобы зачёркнутая часть была проверена.

Во время выполнения заданий олимпиады запрещается пользоваться справочными материалами, средствами связи и т.п. Поскольку некоторые из задач могут потребовать графических построений, используйте линейки.

Для вычислений можно пользоваться непрограммируемым калькулятором.

Максимальная оценка - 100 баллов

Время на выполнение заданий - 150 минут

Желаем Вам успеха!

НЕ ЗАБЫВАЙТЕ ПЕРЕНОСИТЬ СВОИ ОТВЕТЫ В БЛАНК ОТВЕТОВ!

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Тест № 1. Выберите единственный верный ответ (1 балл за верный ответ, и 0 баллов при неверном ответе).

1. Если номинальная заработная плата работников выросла на 12%, а уровень инфляции составил 8%, то реальная заработная плата увеличилась примерно на 4%.

1) Верно 2) Неверно

2. Если государство установит на рынке товара потолок цены ниже равновесной, то в краткосрочном периоде размер дефицита будет тем больше, чем выше эластичность спроса и чем ниже эластичность предложения.

1) Верно 2) Неверно

Тест № 2. Выберите единственный верный ответ (1 балл за верный ответ, и 0 баллов при неверном ответе)

3. Доход семьи за месяц составляет 80 000 рублей. Из них 35% уходит на питание, 20% — на коммунальные платежи, 15% — на транспорт. Оставшаяся часть идёт в накопления. Сколько рублей семья откладывает за месяц?
1) 24000;
2) 26000;
3) 28000;
4) 30000;
5) 32000.

4. В таблице представлена информация Росстата об индексе потребительских цен на товары и услуги, а также среднемесячная номинальная зарплата в России:

Год	2024	2025
Индекс потребительских цен, %	109,52	105,59
Среднемесячная номинальная зарплата, руб.	87 952	100 360

Чему равно процентное изменение реальной заработной платы в 2025 г. по сравнению с 2024 г.:
1) 3%;
2) 5%;
3) 8%;

4) 14%;
5) 18%.

5. В таблице приведены статистические данные о Свердловской области и г. Екатеринбурге за 2024 год:

Показатель	Значение
Валовой региональный продукт (ВРП) Свердловской области, млрд руб.	4 747
Население области, тыс. человек	4 221,5
Население Екатеринбурга, тыс. человек	1 592,5
Доля обрабатывающих производств в ВРП, %	27,5
Доля оптовой и розничной торговли в ВРП, %	14,0
Инвестиции в основной капитал, млрд руб.	898,2
Среднемесячная зарплата по полному кругу организаций области, руб.	87 002

Выберите верное утверждение:
1) ВРП на душу населения в Свердловской области превышает 1 млн рублей.
2) Доля населения Екатеринбурга в общей численности населения области составляет более 40%.
3) Объём обрабатывающих производств в денежном выражении равен 1 300 млрд рублей.
4) Инвестиции в основной капитал составили более 20% от ВРП области.
5) Если среднемесячная зарплата по области выросла бы на 10%, а уровень цен — на 12%, реальная зарплата выросла бы более чем на 2%.

6. Какое из следующих утверждений об индивидуальном предпринимателе (ИП) верно?
1) ИП обязан иметь уставный капитал.
2) ИП может состоять из нескольких учредителей.
3) ИП несёт полную имущественную ответственность по долгам бизнеса.
4) ИП не платит налоги.
5) ИП не имеет права нанимать работников.

7. На рынке чая функции спроса и предложения заданы уравнениями: $Qd = 600 - 2P$ и $Qs = 200 + 2P$, где P — цена в рублях, Q — количество в штуках. Выберите верное утверждение:
1) Равновесная цена равна 90 руб.
2) Равновесный объём продаж равен 300 штук.
3) При цене 80 рублей на рынке возникнет дефицит в размере 90 штук.
4) При цене 120 рублей на рынке возникнет избыток в размере 80 штук.
5) Если государство установит потолок цены 60 рублей, продавцы захотят продать больше товара, чем покупатели захотят купить

8. Предприниматель открыл мастерскую по ремонту велосипедов в небольшом городе. За год его выручка составила 1800000 рублей. Бухгалтер подсчитал явные (денежные) расходы: закупка запчастей, зарплата мастеров, аренда помещения, коммунальные платежи, налоги и взносы — всего 1200000 рублей.

Получается, бухгалтерская прибыль — 600000 рублей. Предприниматель раньше работал менеджером и получал зарплату 45000 рублей в месяц. Кроме того, для открытия мастерской он вложил собственные сбережения — 500000 рублей, которые раньше лежали на вкладе под 12% годовых. Чему равна экономическая прибыль предпринимателя за год?
1) 600000 рублей.
2) 540000 рублей.
3) 60000 рублей.
4) 0 рублей.
5) – 60000 рублей.

9. В небольшом городе работает несколько кофеен: у каждой есть свое меню, фирменные рецепты и дизайн, клиенты выбирают место по вкусу и атмосфере. При этом открыть новую кофейню несложно: достаточно арендовать помещение, закупить оборудование и нанять бариста. В городе нет крупных сетевых гигантов, которые диктовали бы цены, а потребители хорошо знают предложения большинства заведений. Какая рыночная структура лучше всего описывает ситуацию на рынке кофеен в этом городе?
1) Совершенная конкуренция;
2) Монополия;
3) Олигополия;
4) Монополистическая конкуренция;
5) Монопсония.

10. Предприниматель открыл кофейню и теперь разбирается в налоговой нагрузке. Он хочет понять, какой из перечисленных платежей напрямую включается в цену товара для покупателя, то есть является косвенным налогом, который фактически оплачивает клиент, а бизнес лишь собирает и передаёт государству. Какой из следующих налогов относится к косвенным и обычно закладывается в конечную стоимость чашки кофе в виде надбавки к расчетной цене кофе?
1) Налог на доходы физических лиц (НДФЛ), который предприниматель платит с собственной зарплаты.
2) Страховые взносы, начисляемые на фонд оплаты труда сотрудников кофейни.
3) Налог на прибыль организации, рассчитываемый с разницы между доходами и расходами бизнеса.
4) Налог на добавленную стоимость (НДС), начисляемый на выручку от продажи напитков и десертов.
5) Налог на имущество организаций, уплачиваемый за помещение, где расположена кофейня.

11. В сентябре пекарня выпекала 3000 буханок хлеба в месяц, а в октябре уже 4200 буханок из-за роста спроса. Какой вид расходов относится к переменным

издержкам и должен был вырасти при увеличении выпуска с 3000 до 4200 буханок?
1) Ежемесячная арендная плата за помещение пекарни — фиксированная сумма, не зависит от количества выпечки.
2) Зарплата главного бухгалтера, получающего твёрдый оклад вне зависимости от объёмов производства.
3) Стоимость муки и дрожжей, закупаемых под конкретный план выпуска продукции.
4) Платежи по кредиту на покупку печи одинаковы каждый месяц.
5) Амортизация производственного оборудования.

12. Молодой предприниматель из небольшого города хочет вложить 500000 рублей в развитие своего дела. У него есть пять вариантов, каждый требует ровно эту сумму. Он стремится к максимальному доходу при умеренном риске и учитывает не только прибыль, но и срок окупаемости, а также перспективы масштабирования в условиях ограниченного местного рынка. Параметры каждого из вариантов вложения представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Параметры альтернативных вариантов вложения денег в развитие своего дела молодым предпринимателем.

№	Направление бизнеса	Ожидаемая чистая прибыль в год, руб.	Срок окупаемости, лет	Особенности рынка и риски
1	Точка продажи кофе навынос в центре города	120000	4,2	Спрос сезонный, высокая конкуренция
2	Мастерская по ремонту велосипедов и электросамокатов	90000	5,6	Стабильный спрос, низкая конкуренция, возможность добавить прокат
3	Онлайн-школа по подготовке к ОГЭ по математике	210000	2,4	Требуется активное продвижение
4	Мини-пекарня с доставкой по району	80000	6,3	Постоянные издержки высокие (коммунальные, аренда); стабильный спрос, низкая маржинальность (сколько копеек прибыли приходится на каждый рубль выручки)
5	Локальный бренд одежды (производство в соседнем регионе, продажи через маркетплейсы)	180000	2,8	Риски логистики и возвратов; потенциал роста за пределами города

Какой вариант вложения средств наиболее соответствует принципам рационального экономического поведения предпринимателя в данных условиях? Выберите один верный ответ:
1) Вариант 1— кофе навынос, потому что точка в центре привлечёт много прохожих.
2) Вариант 2 — мастерская, потому что спрос стабильный и конкуренция низкая.
3) Вариант 3 — онлайн-школа, потому что у неё самая высокая годовая прибыль и самый короткий срок окупаемости.
4) Вариант 4 — пекарня, потому что люди всегда покупают хлеб и выпечку.
5) Вариант 5 — бренд одежды, потому что продажи через маркетплейсы позволяют выйти за пределы города.

Тест № 3. Выберите все верные ответы: 3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), и 0 баллов во всех остальных случаях.

13. Семья Смирновых имеет следующие финансовые показатели за месяц:
- Совокупный доход семьи составляет 120 000 рублей (после вычета НДФЛ).
- Обязательные расходы на текущее жизнеобеспечение (питание, коммунальные платежи, транспорт и т. п.) — 68 000 рублей. Платёж по кредиту в эту сумму не входит и учитывается отдельно.
- На банковском вкладе «Накопительный» лежит 300 000 рублей под 7% годовых с ежемесячной капитализацией процентов.
- У семьи есть потребительский кредит с остатком долга 150000 рублей под 18% годовых; ежемесячный платёж по нему составляют 6500 рублей (из них в этом месяце проценты составили 2250 рублей).
- Семья хочет создать финансовую подушку безопасности в размере трёхмесячных обязательных расходов.
Выберите верные утверждения:
1) Финансовая подушка безопасности семьи должна составлять не менее 204 000 рублей.
2) Свободные денежные средства семьи в этом месяце (доход минус обязательные расходы минус платёж по кредиту) превышают 40 000 рублей.
3) Доход по вкладу за один месяц составит более 1800 рублей.
4) Семье выгоднее досрочно погасить часть кредита, чем держать всю сумму на вкладе, поскольку ставка по кредиту выше ставки по вкладу.
5) Если семья направит все свободные средства этого месяца на досрочное погашение кредита, остаток долга по кредиту станет меньше 80 000 рублей.

14. В вымышленной стране Зеландия действуют следующие правила:
- Государство ежегодно утверждает единый план производства основных видов продукции и распределяет ресурсы между предприятиями;

- Все заводы и фабрики принадлежат государству, частное предпринимательство запрещено;
- Цены на товары устанавливаются центральным органом, а не формируются на рынке;
- Однако крестьянам разрешено продавать излишки овощей и фруктов со своих приусадебных участков на местных рынках по свободным ценам;
- Государство гарантирует всем гражданам право на труд и устанавливает одинаковый уровень оплаты для работников одной профессии независимо от квалификации.

Выберите верные утверждения:
1) Экономику Зеландии можно отнести к командной (плановой) экономической системе.
2) Наличие свободной продажи излишков с приусадебных участков означает, что экономика Зеландии является рыночной.
3) Отсутствие частной собственности на средства производства и централизованное ценообразование — ключевые признаки командной экономики.
4) Если государство отменит плановое распределение ресурсов и разрешит частную собственность на предприятия, экономика Зеландии приблизится к рыночной системе.
5) Одинаковая оплата труда работников одной профессии независимо от квалификации характерна для рыночной экономики, где заработная плата определяется спросом и предложением.

15. Укажите все варианты, в которых *коэффициент Джини снизится*, а кривая Лоренца *станет ближе к линии абсолютного равенства* (то есть неравенство в распределении доходов уменьшится).
1) В стране ввели прогрессивную шкалу налогообложения и увеличили пособия для малоимущих семей. При этом общий объём доходов в экономике не изменился, а состав доходных групп и их ранжирование по уровню благосостояния остались прежними — ни одно домохозяйство не перешло в другую доходную группу.
2) Крупные компании начали массово платить «серые» зарплаты, из-за чего официальные доходы значительной части работников резко снизились.
3) Государство запустило программу бесплатного профессионального переобучения для безработных, и многие из них устроились на более высокооплачиваемые должности.
4) В экономике резко выросла доля сверхбогатых граждан: самые состоятельные 5% населения стали получать ещё большую часть совокупного дохода.
5) Из-за экономического кризиса доходы всех групп населения упали, но сильнее всего пострадали самые богатые: их доля в совокупном доходе заметно сократилась.

16. Выберите ситуации, в которых уплачиваются косвенные налоги:
1) При покупке нового смартфона в розничном магазине в чеке отдельно выделена сумма НДС — 13 500 рублей.

2) Семья купила тур на отдых; в стоимость путёвки включён налог, который туроператор перечисляет государству с выручки.
3) Индивидуальный предприниматель платит налог на профессиональный доход (НПД) с поступлений от клиентов за услуги по ремонту техники.
4) На автозаправке при оплате бензина часть суммы автоматически учитывается как акциз, включённый в цену топлива.
5) Компания, владеющая офисным зданием, ежегодно уплачивает налог на имущество организаций.

17. Выберите жизненные ситуации, в которых поведение человека является экономически рациональным.
1) Анна собирается купить ноутбук за 45 000 рублей. В магазине рядом с домом он стоит 45 000 рублей, а в магазине на другом конце города — 42 000 рублей. Анна знает, что поездка займёт 1,5 часа и обойдётся в 300 рублей на дорогу. Альтернативная стоимость её времени — 200 рублей в час (например, это потенциальный заработок или ценность свободного времени). Несмотря на затраты времени и денег, Анна выбирает дальний магазин.
2) Борис купил годовой абонемент в фитнес-клуб за 30000 рублей, после чего сходил всего два раза за полгода. Когда друзья спросили, почему он не ходит, Борис ответил: «Жалко потраченных денег, надо же отрабатывать, я обязательно начну ходить».
3) Вера увидела в магазине куртку за 12000 рублей, которая ей очень понравилась. Рядом висела похожая куртка за 9000, которая нравилась на 10% меньше. Продавец сказал: «За покупку куртки за 12000 рублей вы получите в подарок шарф за 1500 рублей». Вера выбрала куртку за 9000 рублей и шарф отдельно.
4) Григорий каждый день покупает кофе в кафе рядом с работой за 250 рублей. Он подсчитал, что если купит кофемашину за 15000 рублей и будет варить кофе дома, то себестоимость чашки составит 40 рублей. Григорий решил, что покупка кофемашины окупится примерно за 71 день и после этого он будет экономить по 210 рублей каждый день. Он купил кофемашину.
5) Дарья идёт по торговому центру и видит вывеску: «Только сегодня! Всё со скидкой 70%!». Она покупает три платья, две пары туфель и сумку, потратив 18000 рублей. Дома она обнаруживает, что ей ничего из этого не подходит по размеру, а вернуть товар со скидкой нельзя. Дарья утешает себя: «Зато я сэкономила 42000 рублей, ведь без скидки всё это стоило бы 60000».

Задание № 4. Задания с открытым ответом. За каждый правильный ответ 6 баллов.

18. Маша может за один час сделать либо 6 открыток, либо 4 браслета. Петя за тот же час — либо 3 открытки, либо 1 браслет. Им нужно изготовить ровно 12 открыток и 2 браслета, распределив работу максимально эффективно. Какое

наименьшее количество времени в минутах им потребуется? Каждый должен работать одинаковое время T (не может один работать, а другой нет).
Впишите ответ в бланк ответов без единиц измерения.

19. Фирма «ТехноСвет» производит светодиодные светильники. В краткосрочном периоде у неё есть постоянные издержки (аренда цеха, амортизация оборудования, оклад управляющего) 480000 рублей в месяц. Переменные издержки на единицу продукции составляют 1200 рублей (материалы, комплектующие, сдельная оплата труда рабочих). Рыночная цена одного светильника составляет 2500 рублей. Фирма может производить и продавать до 600 светильников в месяц. Чему равна прибыль фирмы?
Впишите ответ в бланк ответов без единиц измерения.

20. Сергей Иванович накопил 800 000 рублей. Часть денег, 500 000 рублей, он положил на банковский вклад с ежегодной капитализацией процентов, а остальные 300000 рублей оставил дома наличными. Ставка по вкладу составляла в первый год 12% годовых, во второй год 9%, в третий год 7%. Инфляция в те же годы составляла 8%, 11%, 6%. Через год после открытия вклада Сергей Иванович снял со счёта 100 000 рублей на лечение и больше вклад не пополнял. Наличные 300 000 рублей он не трогал все три года. Какова реальная покупательная способность всех накоплений деда Сергея через три года (в ценах момента открытия вклада)?
Впишите ответ в бланк ответов без единиц измерения.

ЗАДАНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ (ЗАДАЧИ). ЧЕТЫРЕ ЗАДАЧИ – 55 БАЛЛОВ

В задачах необходимо выполнить вычисления, прокомментировать полученный результат. Ответы без решения не засчитываются

Задача 1 (15 баллов). На двух соседних островах живут племена «Коралы» и «Вулканы». Оба племени производят два продукта: рыбу и пряные травы. Кривые производственных возможностей племён задаются функциями: «Коралы»: $y_1 = 40 - 2x_1$; «Вулканы»: $y_2 = 45 - 3x_2$, где x — количество произведённой рыбы, а y — количество пряных трав. Главным блюдом обоих племён является праздничная похлёбка. Для приготовления одной порции требуется ровно 1 единица рыбы и 2 единицы пряных трав.
1) *(2 балла)* Определите максимальное количество порций похлёбки, которое сможет приготовить каждое племя, если племена производят и потребляют продукты независимо друг от друга.
2) *(3 балла)* Между племенами началась война. Для снабжения воинов каждое племя должно направить 10 единиц произведённой рыбы на нужды армии. Оставшиеся рыба и пряные травы могут использоваться для приготовления похлёбки. Какое максимальное количество порций теперь сможет приготовить каждое племя?

3) *(5 баллов)* Через некоторое время племена помирились и полностью объединили производство. Теперь произведённые рыба и пряные травы могут свободно распределяться между жителями обоих племён.
Постройте суммарную кривую производственных возможностей объединённого племени и определите максимальное количество порций похлёбки, которое оно сможет приготовить.
4) *(5 баллов)* После объединения племена обнаружили неподалёку огромную морскую черепаху. Для организации экспедиции необходимо потратить 13 единиц пряных трав. В случае успеха экспедиция принесёт племени дополнительно 10 единиц рыбы. Успех экспедиции гарантирован. Племя может отказаться от экспедиции и продолжить производство как обычно, либо организовать экспедицию. Определите, выгодно ли отправляться в экспедицию, если цель племени — приготовить максимально возможное количество порций похлёбки. Сколько порций оно сможет приготовить?

Задача 2 (15 баллов). Компания «Бодряк» является единственным производителем энергетического напитка на рынке. Спрос на напиток задаётся функцией: $Q = 100 - P$, где P — цена одной банки, а Q — количество проданных банок. Издержки производства одной банки составляют 20 денежных единиц. Постоянные издержки отсутствуют.
1) *(5 баллов)* Компания устанавливает единую цену на свою продукцию. Определите оптимальные цену и объём продаж, а также прибыль компании.

Перед началом продаж маркетологи предложили провести рекламную кампанию. Компания может произвести x дополнительных банок напитка и бесплатно раздать их потенциальным покупателям. Каждая бесплатная банка повышает известность продукта, поэтому после рекламной кампании спрос будет задаваться функцией: $Q = 100 + 0{,}8x - P$. Издержки производства каждой бесплатно раздаваемой банки также составляют 20 денежных единиц.
2) *(5 баллов)* Предположим, что после рекламной кампании компания сохраняет объём платных продаж на уровне, найденном в пункте 1). Определите цену напитка и прибыль компании в зависимости от количества бесплатно розданных банок x.
3) *(5 баллов)* На практике компания рассматривает только два варианта:
— полностью отказаться от рекламной кампании;
— произвести и бесплатно раздать 50 банок, после чего заново выбрать оптимальные цену и объём платных продаж с учётом изменившегося спроса.
Какой вариант следует выбрать компании? Найдите её прибыль в каждом случае.

Задача 3 (15 баллов). На внутреннем рынке товара X действует совершенная конкуренция. Функции внутреннего спроса и предложения имеют вид:
$Q_d = 100 - P$, $Q_s = P$, где P — цена товара, Q_d — величина спроса, а Q_s — величина предложения. Страна является малой открытой экономикой и может покупать товар X на мировом рынке по цене $P_w = 20$. Первоначально международная торговля осуществляется без ограничений. Затем государство вводит

импортную квоту: совокупный объём ввозимого в страну товара X не может превышать 10 единиц.
1) *(5 баллов)* Определите внутреннюю цену, объём внутреннего производства, объём потребления и объём импорта в условиях свободной торговли.
2) *(5 баллов)* Определите внутреннюю цену, объём внутреннего производства, объём потребления и объём импорта после введения импортной квоты.
3) *(5 баллов)* Найдите изменения излишка потребителей и излишка производителей в результате введения квоты.

Задача 4 (10 баллов). На острове живут Боря, Володя и Коля. Каждый из них является либо рыцарем, который всегда говорит правду, либо лжецом, который всегда лжёт. Все трое одинаково оценивают наборы A, B и C и могут расположить их от лучшего к худшему. Никакие два набора не являются для них одинаково хорошими. Каждый житель сделал по два утверждения.
Боря сказал: «Мы с Володей разных типов». «Если мы с Колей разных типов, то набор B лучше набора A».
Володя сказал: «Мы с Борей одного типа». «Набор B лучше набора C».
Коля сказал: «Набор A лучше набора C». «Мы с Володей разных типов тогда и только тогда, когда набор A лучше набора B».
Определите, кто из жителей является рыцарем, а кто — лжецом. Расположите наборы A, B и C в порядке убывания предпочтительности.