

1. Решите экономические задачи. (Всего: 9 баллов)

1.1. Петр Иванович каждое лето в течение 90 дней продаёт арбузы по 4 часа в день. Один арбуз ему удаётся продать за 100 рублей. За всё лето ему удаётся выручить 270000 рублей. Аренда ларька на месяц стоит 40000 рублей. Его соседка предлагала ему подработку в местной автомастерской, где Петр Иванович мог бы получать 500 рублей за час своей работы. Учтите, что Пётр Иванович очень любит отдыхать и потому больше 4 часов в день работать не готов.

1) Какими издержками в данной ситуации являются издержки на аренду: переменными или постоянными? Как вы думаете, что было бы выгоднее Петру Ивановичу: работать в мастерской или продавать арбузы? Ответ обоснуйте.

Ответ:

1) Постоянными. (1 балл)

Петру Ивановичу выгоднее работать в мастерской, нежели продавать арбузы.

Выручка за работу в мастерской:

$$500 * 4 * 90 = 180.000 \text{ рублей}$$

Продажа арбузов принесет Петру Ивановичу:

$$270.000 - 40.000 * 3 = 150.000 \text{ рублей}$$

Ответ: работа в мастерской выгоднее. (2 балла за полностью верное решение и ответ)

2) Представьте, что у Петра Ивановича ларёк находится в собственности, но и зарплата Петра Ивановича повысилась до 550 рублей в час. Изменится ли Ваш ответ на первый вопрос? Ответ обоснуйте.

Ответ:

2) Поменяется:

Прибыль с продажи арбузов = 270.000 рублей

Прибыль с работы в автомастерской: $550 * 4 * 90 = 198.000$ рублей

Ответ: продажа арбузов становится выгоднее (2 балла за полностью верное решение и ответ)

1.2. В Средиземье живут два народа: эльфы и гномы. В основном они торгуют двумя видами ресурсов: драгоценными камнями и полезными травами. Гномы могут добывать 200 камней в день или 25 трав в день, эльфы могут добывать 100 камней или 50 трав. Гномы и эльфы активно торгуются между собой и готовы работать сообща, количество гномов и эльфов совершенно одинаково.

1) Кто обладает сравнительным и абсолютным преимуществом на производство камней? Кто – на производство трав? Приведите расчёт.

Ответ:

1) Сравнительное и абсолютное преимущество на производство камней у гномов, сравнительное и абсолютное преимущество на добычу трав у эльфов.

Камни:

200 больше, чем 100, следовательно, абсолютное преимущество у гномов

1 камень = 0.125 трава у гномов

1 камень = 0.5 травы у эльфов

Гномам добывать камни выгоднее, чем эльфам, следовательно, преимущество у гномов. (1 балл за ответ и решение)

Травы:

50 больше, чем 20, следовательно, абсолютное преимущество у эльфов

1 трава = 8 камней у гномов

1 трава = 2 камня у эльфов

Эльфам выгоднее добывать травы, чем гномам, следовательно, они обладают сравнительным преимуществом. (1 балл за ответ и решение)

2) Могут ли гномы и эльфы объединившись добыть 240 камней и 15 трав? Приведите расчёты.

Ответ: Да, могут. (1 балл)

Максимизация добычи камней: 300 камней

Максимизация добычи травы: 75 травы

1 трава = 4 камня, 1 камень = 0.25 травы

Переведём в общую единицу измерения (например, камни):

$240 + 15 * 4 = 300$ (входит в ГПВ) ИЛИ $15 + 240 * 0.25 = 75$ травы (входит в ГПВ) (1 балл за решение)

2. Решите логические задачи: (Всего: 5 баллов)

2.1. Все старинные книги в библиотеке стоят на верхней полке. Некоторые книги на верхней полке — это приключенческие романы. Все приключенческие романы в библиотеке имеют красные обложки.

Исходя из этой информации, какой из следующих выводов является обязательно верным?

Варианты ответов

А) Все книги с красными обложками являются старинными.

Б) Некоторые приключенческие романы являются старинными книгами.

В) Все старинные книги имеют красные обложки.

Г) Некоторые книги с красными обложками стоят на верхней полке.

Д) Ни одна старинная книга не является приключенческим романом.

Ответ: Г) Некоторые книги с красными обложками стоят на верхней полке. (2 балла за правильный ответ)

2.2. Добрыня Никитич встретил на распутье трёх дорог Змея Горыныча и спросил у него, куда повернуть, чтобы попасть в город. Первая голова ему ответила: «Следуй прямо», вторая голова возразила: «Первая голова лжёт», третья голова сказала: «Налево пойдёшь – в город не попадёшь». Добрыня Никитич знал, что Змей Горыныч хитёр и только одна голова сказала ему правду. Тем не менее он понял, куда ему нужно пойти, чтобы попасть в город.

В какую сторону должен пойти Добрыня Никитич, чтобы попасть в город? Распишите решение.

Ответ:

Допустим, первая голова говорит правду, а вторая и третья лгут. Тогда идти надо прямо. Вторая голова говорит, что первая лжёт, что является неправдой, и здесь нет противоречия. Третья говорит, что город не налево, что должно быть неправдой, ведь третья лжёт, но если первая говорит правду, город действительно не налево, а значит, в этом варианте есть противоречие и он не подходит.

Допустим, вторая голова говорит правду. Тогда утверждение первой – неправда, и город не прямо.

Вторая говорит, что первая лжёт, что должно быть правдой и это действительно так, противоречия нет. Третья говорит, что город не налево, но это ложь, следовательно, идти надо именно налево. Таким образом, в этом варианте нет противоречий и он подходит. Третий вариант рассматривать смысла нет, так как решение уже найдено.

(3 балла за правильный ответ и решение. Ответ без решения – 0 баллов)

3. Решите правовые задачи. (Всего: 6 баллов)

3.1. Гражданин Тимофеев закончил в г. Курган ВУЗ и получил медицинскую специальность. Тимофеев решил переехать в г. Казань, чтобы найти соответствующую своим зарплатным ожиданиям работу.

Может ли гражданин Тимофеев переехать в г. Казань для постоянного проживания? Ответ обоснуйте с опорой на Конституцию РФ

Ответ: Может. (1 балл. 0 баллов за ответ без обоснования) Согласно Конституции, каждый, кто законно находится на территории Российской Федерации, имеет право свободно выбирать место пребывания и жительства (2 балла за обоснование)

3.2. Дмитрий и Мария перед вступлением в брак пожелали заключить брачный договор. В такой договор, по их мнению, нужно было включить условия о взаимном содержании супругов, а также об обязанностях в отношении будущих детей. Нотариус отказался удостоверить такой брачный договор.

Правомерен ли отказ нотариуса? Ответ обоснуйте

Ответ: Да (1 балл. 0 баллов за ответ без обоснования), так как брачный договор не может определять права и обязанности супругов в отношении детей. (2 балла за обоснование)

4. Выполните задания по политологии. (Всего: 6 баллов)

4.1. В политическом анализе часто используются понятия легитимности и легальности власти. Дайте этим понятиям определение.

Ответ: Легитимность власти – признание подвластными права ими управлять. (1 балл за релевантное определение). Легальность власти – законность власти. (1 балл за релевантное определение)

4.2. Кто является автором концепции «легитимности власти»?

Ответ: Макс Вебер (1 балл)

4.3. Какие выделяются типы легитимности?

Ответ: Харизматическая легитимность (1 балл); Традиционная легитимность (1 балл); Рационально-легальная легитимность (1 балл).

V. Изучите инфографику ВЦИОМа и ответьте на вопросы. (Всего 9 баллов)



1. Меняется ли представление россиян о жизни в период пенсии? Аргументируйте свой ответ цифрами.

Ответ: Меняется (1 балл). Позитивно к пенсионному возрасту стало относиться 44% в 2025 году – в 2010 году такое отношение высказали лишь 27 процентов опрошенных (1 балл). Негативное отношение также снижается: 44% вместо 64% (1 балл)

2. Какой пенсионный возраст установлен в России?

Ответ: Для мужчин – 65 лет (1 балл); для женщин – 60 лет (1 балл).

3. В инфографике указывается, что задавался «закрытый вопрос». Раскройте содержание понятия «закрытый вопрос».

Ответ: Вопрос, который не предполагает наличие собственного ответа, можно выбрать только из предложенных вариантов (2 балла)

4. Расшифруйте аббревиатуру ВЦИОМ.

Ответ: Всероссийский центр измерения общественного мнения (2 балла)

Всего: 35 баллов