

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☒ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия Д Е М И Д Е Н К О

Имя Е В Г Е Н И Й

Отчество Е В Г Е Н Ъ Е В И Ч

Дата рождения 7 3 0 5 2 0 0 8

Город участия У Ф А

Аудитория 8 А К Т

Дата 1 0 2 2 0 2 6

Подпись



Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



3101521717668

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☒ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия У Р А

Заполняется организаторами

Количество доп. листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с до

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	13	20	14	3	10					
Балл члена жюри №2	13	20	14	3	10					

Итоговый балл

Подпись
члена жюри №1

Подпись
члена жюри №2

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Задание №1

Бланк ответов

1 сложность

5

2 Достоинства Эта наука не нуждается в дальнейшем демонстрации для научного познания. Позволяет заимствовать свою точку зрения в не^{на}учном споре

Квестатки не является точной наукой & ~~потенциально~~ предполагающей проведение экспери-
мента, результаты, которого должны повторять-
ся. Исходит из аксиомы, что с^авязь между писани^{ем} и ^{абсолютная истина} 2

3 ~~идеология, идеология~~ формальная логика и
практикование ^{связанного} 5
писания

Задание №2

1 страна X - прогрессивный
страна X - регрессивный

1

Страна X через 20 лет численность населения
вырастет. Многочисленные дети подрастнут,
заведут семьи и родят еще больше детей следую-
щего поколения & малочисленные старухи умрут.
Рождаемость больше чем смертность 5

Страна Y через 20 лет численность населения
уменьшется. Малочисленные дети подрастнут и родят мало
детей следующего поколения. Часть многочисленных
стариков умрет, поэтому смертность большая, а
рождаемость маленькая

2 В стране X больше неравенства доходов, чем
в стране Y. Я определил на основе реального коэф-
фициента и коэффициента Джини 2

3 У- перипериодерия

Х- периферия

Я сделал предположение на основе Номинативного ВВЭТ на душу населения. И по возрасту населения так для более развитых стран характерно старение нации, а для менее развитых и наоборот высокая рождаемость и высокая смертность

4 У

для страны Х ограничение на кол-во детей в семье 1-2, улучшение качества медицины и здравоохранения позволит уменьшить смертность

для страны У, ограничение и поддержка мигрантов, позволит ввести в страну рабочую силу, которая будет обеспечивать многочисленных стариков. Поддержка ~~старых~~ многодетных семей и различные льготы ~~за~~ за рождение ребенка, вроде материнского капитала, позволяют увеличить рождаемость

Задание 3

1 Дуализм дуализм - это форма правления, в которой государствами управляют 2 должностных лица

2 Достоинства ограничивает политические амбиции каждого соправителя, так как для принятия политического решения требуется компромисс между разными фракциями политической элиты, что уменьшает вероятность гражданской войны

При смерти или отставке одного из правителей у власти все еще будет компетентное лицо

Задание 3

2. Недостатки. По политические решения могут приниматься очень медленно из-за разногласий и споров между правительством из-за того, что политическая власть не едина, есть большой шанс внутренних конфликтов между фракциями: это может привести к гражданской войне

3. Российская империя с 1603 - 1693 год 0

Задание 4

1. 1) Международное воздушное пр-во 3
2) Внутреннее воздушное пр-во 0
3) Шенгенское воздушное пр-во 0
4) Международное воздушное пр-во 0

2. анклав 0

3. ~~1, 2, 3, 4~~

1, 3, 4

0

Задание 5

A) $Q_d = 800 - 30P$

$Q_s = -100 + 20P$

$800 - 30P = -100 + 20P$

$900 = 50P$

$P^* = 18$

$Q^* = 260$

Ответ 260 штук

У

Б

$$Q_d = 700 + 800 - 30P$$

$$Q_s = -700 + 20P$$

$$-700 + 20P = 900 - 30P$$

$$50P = 1600$$

$$P^* = 32$$

$$Q^* = 300$$

$$T = \text{Рокком } 700$$

$$T = 20 \cdot 100 = 2000$$

Ответ 300 оком было установлено муниципалитет выделил 2000 тыс рублей или 2 000 000 рублей

6

В

$$Q_d = 800 - 30P$$

$$P_d = \frac{800 - Q}{30}$$

$$Q_s = -700 + 20P$$

$$P_s = \frac{Q + 700}{20}$$

$$P_s - P_d = S$$

S - субсидия

$$\frac{Q + 700}{20} - \frac{800 - Q}{30} = S$$

$$\frac{3Q + 300 - 1600 + 2Q}{60} = S$$

$$\frac{5Q - 1300}{60} = S$$

$5Q = 2000$ траты муниципалитета

$$\frac{5Q - 1300}{60} \quad Q = 2000$$

$$\frac{5Q^2 - 1300Q - 720000}{60} = 0$$

$$Q^2 - 260Q - 24000 = 0 \quad 163600$$

$$D = 67600 - 4(-24000) = 200000$$

$$\sqrt{D} = 20\sqrt{4000}$$

Задача 5

В)

$$Q_1 = \frac{260 + 20\sqrt{409}}{2} = 130 + 10\sqrt{409}$$

$$Q_2 = \frac{260 - 20\sqrt{409}}{2} \approx -\frac{144}{2}$$

количество на окне не может быть отрицательным

~~В~~

$$\frac{5(130 + 10\sqrt{409}) - 1300}{60} = 5$$

0

$$\frac{650 + 50\sqrt{409}}{60} = 5$$

$$\frac{5(13 + \sqrt{409})}{60} = 5$$

$$\frac{65 + 5\sqrt{409}}{6} = 5$$

ответ $\frac{65 + 5\sqrt{409}}{6}$

тыс рублей субсидия на одно окно
 $Q = 130 + 10\sqrt{409}$ кол-во окон, которые купили бы жители при субсидии

