ИЗУМРУД
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

3101294943167

Титульный лист

Направление

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия МАРУКОВА

Имя АНГЕЛИНА

Отчество ЕВГЕНЬЕВНА

Дата рождения 28 05 2008

Город участия НИЖНИЙТАГИЛ

Аудитория 314

Дата 01 02 2026 **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

ИЗУМРУД
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

3101294943167

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия НИЖНИЙ ТАГИЛ

Заполняется организаторами

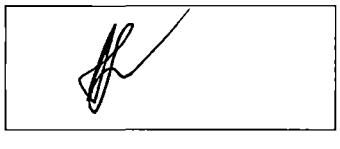
Количество доп листов ☐☐ Количество черновиков к проверке ☐☐

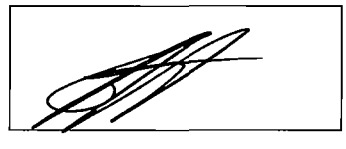
Время выхода с ☐☐ ☐☐ до ☐☐ ☐☐

Протокол проверки
Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	0	6	8	2	20					
Балл члена жюри №2	0	6	8	2	20					

Итоговый балл 36

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

Линия отреза

Бланк ответов

Задание 2

1 Страна X – регрессивный тип пирамиды
Страна Y – стационарный тип пирамиды 0

Спустя 20 лет в стране X еще больше увеличится численность населения, так как у них ~~высокий~~ высокий уровень рождаемости и высокий уровень смертности (много детей и мало стариков), что породит еще больше детей, ведь через 20 лет они подрастут и начнут рожать детей 2

Спустя 20 лет в стране Y численность населения останется примерно такой же, потому что у них нет сильного разрыва по количеству между разными возрастными группами (детей и взрослых примерно одинаково) через 20 лет часть населения умрет, но на их замену придут новые люди, но не так много, как в стране X 0

2 В стране X социального неравенства почти нет (количество мужчин и женщин примерно равно)

В стране Y социального неравенства почти нет (количество мужчин и женщин примерно равно) 0

В странах X и Y почти одинаковый уровень соц неравенства
Показатель Пирамида разделена на две части, покрашенные в два цвета, один из них обозначает женщин, другой мужчин

3 Страна X – ~~периферия~~ страна
Страна Y – страна ядра 0

Вывод сделан на основании номинального ВВП на душу населения стран

4 Мера соц-демографической политики

Страна X

1) введение ограничения на кол-во детей в семье
2) увеличить минимальное пособие
3) предоставление материальных благ нуждающимся (квартира, деньги, машина, техника и тд) 2

Страна Y

1) увеличить минимальное пособие
2) предоставить соц пособие при рождении детей 2
3) предоставление материальных благ нуждающимся

Задание 3

1 Сорправительственная монархия

Определение форма государственного правления, при которой власть находится у двух должностных лиц (равноправных или неравноправных). 3

2 Достоинства 1) государство не будет зависеть от одного лица, не будет превышения использования своих прав 0

2) ограничение (прекращение) вражды между двумя царскими родами 1

Недостатки 1) невозможность принятия решений из-за разных взглядов сорправителей
2) соперничество за неравноправное правление (стремление одного из сорправителей получить больше власти, нежели другой)

3 X 1) ~~Национальное водное пространство~~
~~2) Береговая территория (береговое пространство)~~
3)
4) ~~Морское пространство~~ 4

3 Мхтейнштейн, Мали, Российская империя
конкретного примера 0

Задание 4

1 1) Национальное водное пространство
2) Береговая территория (береговое пространство) 0
3) национальное водное пространство
4) Морское пространство

2 Островное пространство, территории, не принадлежащие никакой стране 0

3 Где территории сухопутная территория
Территория со смешанным режимом ~~национальное водное пространство~~, национальное воздушное пространство, континентальный шельф

Территория с международным режимом космическое пространство 2

Линия отреза

Бланк ответов

Задание 5

А) $Q_s = -100 + 20P$ $Q_d = 800 - 30P$

Условие равновесия $-100 + 20P = 800 - 30P$ $50P = 900$ $P = \frac{900}{50} = 18$

$Q = 800 - 30\ 18 = 260$

Ответ 260 окон

4

Б) $Q_s = Q_d + 100$

$Q_d + 100 = -100 + 20P$

$800 - 30P + 100 = 100 + 20P$ $1000 = 50P$ $P = 20 \Rightarrow Q = -100 + 20\ 20 = 300$

Муниципалитет приобрёл 100 окон по 20 тыс. руб $100\ 20 = 2\,000$ тыс руб

Ответ всего окон - 300, сумма муниципалитета 2 000 тыс руб

6

В) $P_s = P_d + X$

$Q_s = -100 + 20P_s = -100 + 20(P_d + X) = -100 + 20P_d + 20X$

$Q_d = 800 - 30P_d$

$-100 + 20P_d + 20X = 800 - 30P_d$ $900 - 20X = 50P_d$ $P_d = \frac{900 - 20X}{50}$

$Q_d \cdot X = 2000$ тыс руб $Q_d X = 800X - 30X P_d = 800X - 30X\left(\frac{900 - 20X}{50}\right) = 2000$

$800X - \frac{30X\ 900}{50} + \frac{30X\ 20X}{50} = 2000$ $2000 - 800X$ $540X + 12X^2$

$12X^2 + 260X - 2000 = 0 \mid 4$ $3X^2 + 65X - 500 = 0$ $D = 65^2 + 4\ 3\ 500 = 10225$

$X_{1,2} = \frac{-65 \pm \sqrt{10225}}{6} = \frac{-65 \pm 101{,}12}{6}$ $X_1 = -27{,}7$ - не подходит по условию ($X < 20$)

$X_2 = 6{,}02$ тыс руб

$P_d = \frac{900 - 20\ 6{,}02}{50} = 15{,}592$ тыс руб

$Q_d = 800 - 30P_d = 800 - 30\ 15{,}592 = 332{,}24 \approx 332$

10

Ответ размер субсидии 6020 руб (на одно окно)

количество окон 332

Задание 1

1 Ораторство

2 Достоинства 1) Благодаря данной философской системе, было разрешено большое количество споров

2) Благодаря данной философской системе, люди стали более предусмотрительными, внимательными

3) Развитие речевых навыков (дебатирование, обсуждение идеи)

Недостатки 1) Не была доступна всем людям

2) Не избавила от всех теоретических споров

3) Не создалось новое что-то

3 Анализ, прогнозирование

Линия отреза

Бланк ответов