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** Мар

Пример заполнения
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФ
ХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ1234567890

3101294943167

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия НИЖНИИТАГИЛ

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 ~~[illegible]~~ 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 такая 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 – периферии страна
Страна Y – страна ядра

0

Выводы сделаны на основании номинального ВВП на душу населения стран

4 Меры соц-демографической политики

Страна X	Страна Y
1) введение ограничений на кол-во детей в семье	1) увеличить пенсионные выплаты
2) увеличить пенсионные выплаты	2) предоставить соц пособия при рождении детей
3) предоставление материальных благ нуждающимся (квартира, деньги, машина, техника и тд)	3) предоставление материальных благ нуждающимся

2 2

Задание 3

1 Соправительственная монархия

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

2 Достоинства 1) государство не будет зависеть от одного лица, не будет превышения использования своих прав 3 0

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

Недостатки 1) невозможность принятия решений из-за разных взглядов соправителей
2) соперничество за неравноправное правление (стремление одного из соправителей получить больше власти, нежели другой) 4

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

3 Лихтенштейн, Мали, Российская империя
конкретных примеров 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 Гос территории сухопутная территория

Территория со смешанным режимом ~~национальное водное пространство~~, национальное воздушное пространство
континентальной 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 (т.к. < 0)

$x_2 = 6{,}02$ 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 0

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, отстаивание позиции) 0

Недостатки 1) [illegible] Не была доступна всем людям

2) Не избавила от всех теоретических споров 0

3) Не создалось новое что-то

3 Анализ, прогнозирование

0

Линия отреза

Бланк ответов