





## Проверочный лист

### Заполняется участниками

**Направление**     анализ данных     информатика     история  
                           математика     обществознание     русский язык  
                           физика     химия

**Класс**     8     9     10     11

**Город участия**    Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г   

### 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	5	15	9	4	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Балл члена жюри №2	5	15	8	4	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**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

1 ~~Материализация понятия Фабрициуса~~ Ломка 05

2 Достоинства

- 1) Не требует больших усилий —
- 2) строится на основе причинно-следственных связей =
- 3)

Недостатки

- + 1) Нет доказательств в выводе строится на эмпирических и интуитивных, а не на опыте, на объективных суждениях
- + 2) ~~Выводы~~ Выводы зависят от субъективного мнения учёного, нет объективных суждений 45
- 3)

3 Синтез рассуждения и описания, ломка 15 / 50

Задание 2

1 В стране X прогрессивной тип, у страны Y стационарный, 05  
Движе к регрессивному

2) В стране X через 20 лет население увеличится, т.к. наблюдается высокая рождаемость смертность маленькая, т.к. малое количество старого населения  
В стране Y через 20 лет население существенно уменьшится, т.к. высокая рождаемость сравнима со смертностью (старение населения) Возможно и сильно возрастает из-за большого различия в количестве молодых и стареющего населения 05

2 В стране X уровень социального неравенства выше, т.к. коэффициент Джини и Децильный коэффициент выше чем в стране Y.  
Также страна X беднее страны Y судя по номинальному ВВП на душу населения (653\$ против 3438\$) 40

3 Страна Y относительно к (Севернее) т.к. имеет порозничную климат и большее количество часовых поясов относительно  
+ Страна X феминия к (мужественнее), т.к. там преобладает рабочая сила. Больше кол-во жонаничести относительно кака...  
Велика стране X родиться свою жонаничу 40

# 4 Страна X:

- Ошибка - один человек может сделать большое количество работ, давая стимулы на мотивацию, нравственность и образование и медицину
- поддержка студентов и инвалидов, чужды или работников

ЗБ - Пропорционация в кривых +

# Страна Y

- Материнский капитал для <sup>повышения</sup> рождаемости
- + - Улучшение образования и медицины
- + - Выплаты за рождаемость детей
- + - Улучшение условий для рождаемости детей

ЗБ / 155

Задача 3

1 Алмаз — кристаллическая форма углерода, при которой атомы расположены в тетраэдрической структуре. Алмаз отличается от графита тем, что имеет более прочные связи между атомами, что придает ему высокую твердость и теплопроводность.

2 Достоинства

- 1) Кислород из воздуха не может участвовать в реакции +
- 2) Система сферических и противосферических +

Недостатки

- 1) Высокая температура плавления и высокая температура кипения +
- 2) Высокая температура плавления и высокая температура кипения +

3 Примеры:

05

05



Линия отреза

Бланк ответов

Задача 4

- 1) Шельф
  - 2) Прибрежные воды
  - 3) Воды военного назначения
  - 4) ~~Шельф~~ Воды прибрежных шельфовых районов, исключая исключительную экономическую зону
- 2 Отлив, разделительный между Францией и ОД, Испанией

2) Кросс меморандум  
 3) ~~В~~ меморандум  
 4) меморандум  
 + 40

---

40

Задача 5

A)  $Q_d = Q_s$   
 $800 - 30P = -100 + 20P$   
 $900 = 50P$   
 $P = 18$

$Q = -100 + 20 \cdot 18 = 260$  (векто)  
 Ответ: 260 для приобретения лицензии + 40

Б)  $Q_{Г-пер} = -100 + 20P + 100$

$Q_{Г-пер} = 20P$   
 $Q_d = Q_{Г-пер}$   
 $800 - 30P = 20P$   
 $800 = 50P$   
 $P = 16$

$Q = 20 \cdot 16 = 320$  (векто)  
 Ответ: 320 после приобретения лицензии и патента  
 16 100 = 1600 тонн руды  
 выданы лицензиями на приобретение патента

В)  $P_d = P_{Г-sub}$  Пусть sub обозначается за  $x$ , тогда  $Q_d = -100 + 20(P_{Г-sub})$

~~$Q_d = Q_s$   
 $-400 + 20P_s = 800 - 30P_s + 30x$   
 $30P_s - 20x - 900 = 0$   
 $3P_s - 2x - 90 = 0$   
 $5P_s = 2x + 90$   
 $3x + 90 - 2x - 90 = 0$   
 $x = 0$~~

$800 = 30P_s$   
 $P_s = 26,6$   
 $P_d = P_{Г-sub}$   
 $8 = 26,6 - x$   
 $x = 26,6 - 8$   
 $x = 18,6$

$-100 + 20P_s = 800 - 30 \cdot (P_s - x)$   
 $-100 = -20P_s$   
 $P_s = 5$   
 $800 - 30(P_s - 21,6) = -100 + 20P_s$   
 $800 - 30P_s + 648 = -100 + 20P_s$   
 $1548 = 50P_s$   
 $P_s = \frac{1548}{50} = 30,96$

$P_d = 30,96 - 21,6 = 9,36$   
 $Q_d = 800 - 30 \cdot 9,36$   
 $Q_d = 242,2$   
 Ответ: судья каждого окт.  
 21,6  
 Кал-во окт = 242,3

40 3

