



### Титульный лист

Направление  информатика  история  математика  
 обществознание  русский язык  физика  
 химия

Класс  8  9  10  11

Фамилия Л Ю С И Н

Имя А Л Е К С А Н Д Р

Отчество А Н Д Р Е Е В И Ч

Дата рождения 3 1 0 3 2 0 0 5

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория А 3

Телефон + 7 9 9 6 9 2 1 6 8 6 3

Дата 1 5 0 2 2 0 2 3

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



## Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление  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	14	7	15	5	9	0				
Балл члена жюри №2	14	7	15	5	9	0				
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл **50**

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.

Смешанная

1. Парламентная республика Глава государства избирается парламентом. Глава государства назначает главу правительства. 0

2. Партия А - социал-демократическая Партия В - консервативная 1

Стремление создать смешанную экономическую систему в государстве с элементами и рыночной, и командной экономики, а также обеспечить всю экономику прав и свобод человека и гражданина. 2

3. Пропорциональная. Это следует из таблицы, показывающей пропорциональное распределение мест в парламенте относительно количества голосов 3.

4. Достаточна.

- В парламенте места распределены равномерно  $\frac{n^2}{n}$  партиям, которая имеет всю широкую власть

- Представлены все важные радиальные интересы но есть разрыв с остальными недостатками

- Не могут участвовать независимые кандидаты 4

- Люди голосуют за программу партии, а не за <sup>определенный</sup> кандидатов

5. Многопартийная система В данной стране пропорциональная избирательная система позволяет попасть в парламент большому количеству партий, представляющих самые разнообразные цели и интересы слоев населения, а не только одной или двух партий 4

Задание 2.

1. Думаю, оправданными были ожидания Протасова, тем более если свата выиграл судебное дело, то по договору адвокат будет заплатить гонимому, а если проиграл, то по закону должен будет оплатить услуги Протасова. Даже если свата в состоянии нанять адвоката, то по сути это дело не изменит если свата выиграл дело, пусть и не собственными усилиями, то всё равно будет адвокатом заплачено. 7

2. Рациональные суждения 0



Задание 3

1. Революция - конкретное преобразование в сфере жизни человека. 5
2. Промышленная революция - переход от мануфактурного труда к машинному производству, использующее машинный труд, что позволило значительно ускорить темпы развития процесса.

Научно-техническая революция - переход от промышленного производства к более научному, информационным технологиям, автоматизированному. Началась в 60-х годах XIX века и продолжается до сих пор. 10

3. - Человек бы не обрел способность к общению, фантазии, и остался бы на уровне животного.  
- Люди бы существовали отдельно друг от друга, не объединяясь, и не смогли бы построить общество.

Задание 4.

1. Правовой ответ. 5
2. Пятка 0
3. Невозможно из-за неделимости мер по осуществлению права на труд.  
- Согласно Конституции РФ, человек не может быть подвергнут пыткам и иным насильственным мерам  
- Согласно Конституции РФ, достоинство человека неизменно D

Задание 5.

Платель S - это сумма кредита,  $k$  - это коэффициент, включающий в себя проценты по кредиту, а  $x$  - это аннуитет.

$$S_1 = 5.000.000. \quad k = 1,1 \quad x = ? \quad S = S_1 \cdot \overset{\text{необратимый}}{k^{-n}}$$

1 год:  $S_k - x$

2 год:  $(S_k - x)k - x = S_k^2 - kx - x$

3 год:  $(S_k^2 - kx - x)k - x = S_k^3 - kx^2 - kx - x$

4 год:  $(S_k^3 - kx^2 - kx - x)k - x = S_k^4 - kx^3 - kx^2 - kx - x$

5 год:  $(S_k^4 - kx^3 - kx^2 - kx - x)k - x = S_k^5 - kx^4 - kx^3 - kx^2 - kx - x$

Handwritten scribble or mark on the left side of the page.

Бланк ответов

$S_5 = S_1$  - первоначальный взнос = Задача 5 (продолжение)

1)  $5.000.000 - 2.000.000 = 3.000.000$  (руб) - осталось выплачивать после взноса.

$$3.000.000 \cdot 1,1^5 - x \cdot 1,1^4 - x \cdot 1,1^3 - x \cdot 1,1^2 - x \cdot 1,1 - x = 0$$

$$4831530 = 1,4641x + 1,331x + 1,21x + 1,1x + x$$

$$4831530 = 6,1051x$$

$$x = \frac{4831530}{6,1051}$$

Вычисления провести не могу, так как не имею калькулятора

$$\begin{array}{r} 1,1 \\ \times 1,1 \\ \hline 1,21 = 1,1^2 \\ \times 1,1 \\ \hline 1,331 = 1,1^3 \\ \times 1,1 \\ \hline 1,4641 = 1,1^4 \\ \times 1,1 \\ \hline 1,61051 = 1,1^5 \end{array}$$

Ответ.  $\frac{4831530}{6,1051}$

9

$$\begin{array}{r} 3.000.000 \\ \times 1,61051 \\ \hline 4831530 \end{array}$$

Задача 6.

1)  $0,4 \cdot 40\% = 16\%$  - добрых в стране

2)  $100\% - 16\% = 84\%$  - злых в стране

Ответ: 84% злых, 16% добрых

0



