



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия А Г Л И У Л И Н

Имя С Е Р Г Е Й

Отчество М И Х А Й Л О В И Ч

Дата рождения 0 9 1 1 2 0 0 5

Город участия Н И Ж Н Ы Й Т А Г У Л

Аудитория 3 1 4

Телефон 7 9 1 2 6 0 6 0 1 8 8

Дата 2 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 НИЖНИЙ ТАГЦЛ

Заполняется организаторами

Количество доп. листов _____ Количество черновиков к проверке _____

Время выхода с 17:31 до 18:34

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	20	5	8	-	-	10				
Балл члена жюри №2	20	5	8	-	-	10				
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

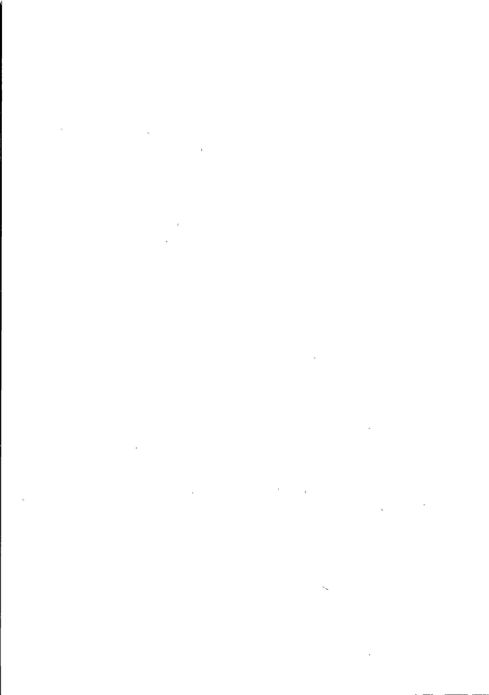
Итоговый балл 43

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



Бланк ответов

Задание 6

богатые

$1-x$

бедные

N -численность x

I-доход: $0,4$

$0,6$

$G=0,4$



по формуле $G=x-y$

$0,4 = x - 0,4 \Rightarrow x = 0,8$ - бедные

$1-x = 0,2$ - богатые.

Р-во: $G = \frac{1}{2} \cdot \frac{S_1 + S_2 + S_3}{1} = 1 - 2(S_1 + S_2)$

$$S_1 = \frac{1}{2} \cdot x \cdot \frac{x}{5} = \frac{x^2}{10} = \frac{2x}{10}$$

$$S_2 = \frac{2}{5} (1-x) = \frac{2(1-x)}{5} = \frac{4(1-x)}{10}$$

$$S_3 = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} \cdot (1-x) = \frac{2(1-x)}{10}$$

$$G = 1 - 2 \left(\frac{2x}{10} + \frac{4}{10} \cdot \frac{1-x}{5} + \frac{3}{10} \cdot \frac{(1-x)}{5} \right) =$$

$$= 1 - 2 \left(\frac{2}{10} x + \frac{4}{10} \cdot \frac{1-x}{5} + \frac{3}{10} \cdot \frac{1-x}{5} \right) =$$

$$= 1 - \frac{2}{5} x - \frac{4}{5} + \frac{4}{5} x - \frac{2}{5} + \frac{3x}{5} = x - \frac{2}{5} \Rightarrow 0,4 = x - 0,4 \Rightarrow x = 0,8$$

$$1-x = 0,2$$

Ответ: Бедных: $0,8$

богатых: $0,2$ 10

Задание 10

1) Парламентская республика: 4

• Глава государства избирается и назначается парламентом

• Глава правительства назначается исходя из выборов в главу государства после консультации с парламентом.

2) партия А - социал-демократическая 4
партия Б - консервативная

Сходства: Сильное государство, то есть регулирует различные аспекты ^{общей жизни} жизни, тем лидеры.

3) Система: Пропорциональная, т.к. кол-во мест в парламенте распределяется согласно проценту голосов, которые отдали за партию (данные из таблицы) 4

4) Плюсы: более наглядно видно соотношение к какой-либо партии (сравнивая с мажоритарией)

• Возможен плюрализм мнений

Минусы: • невозможно участвовать в выборах в качестве самовыдвиженца, нужна партия

• Сложность ~~отслеживания~~ ^{и отслеживания} отслеживания за действиями каждого кандидата, возможна ситуация, что инициатива ^{отдельного человека} не будет реализована

5) Многопартийная система 4

Голосование происходит по партийным спискам → в соответствии с результатами голосования распределяются места в парламенте, если партия набрала более 5%, то она в парламенте. Здесь ~~некоторые~~ партии могут набрать > 5% → складывается многопартийная система.

Задание ②

1. Я считаю, что ожидания Проталора ~~не оправданы~~ ^{случайно оправданы} оправданы. Но ^{случайно} ~~условно~~ ^{случайно} условия задачи ученик обязался оплатить услуги только когда он выиграет свой 1 судебный процесс. В условии не сказано, кем должен быть ученик - адвокатом или ответчиком, а может и истцом. Тогда это его первый суд процесс.

Так, если Проталор выиграл, то Евати должен оплатить услуги, но тогда Евати проиграл первый суд процесс и, следовательно, ~~не~~ платить за услуги не должен. →

Бланк ответов

Если же Протагор проиграл, то Еваты выиграл, и по решению суда денег не должен, но Еваты выиграл свой первый суд процесс → по договору он должен заплатить за услуги

Мы попали в тупик, неразрешимая ситуация

2. Парадоксальное суждение, или парадокс. 5

Задание ④

1. Судебный прецедент, правовой прецедент —

3. Нет, невозможно, потому что: —

Конституционное право закрепляет, что Конституция РФ (нормативно-правовой акт) обладает высшей юридической силой.

В Уголовном праве состав преступления и соответствующее наказание за это преступление, отягчающие и смягчающие обстоятельства прописаны в УК РФ (КПА).

2. —



Задача ⑤

S - сумма кредита, в млн
 n - кол-во лет

$r = 10\%$ - проц. годовых

z млн - первонач. внос.

$$q = 1 + \frac{r}{100} = 1,1$$

$\left\{ \begin{array}{l} z = 5 \\ (6 \text{ млн}) \end{array} \right. n = 5$ x - аннуитет

Считаем, что z млн не начислим %, тогда

по схеме аннуитетных платежей

$$\left((S - z)q - x \right) q - x \quad q - x \quad q - x \quad q - x \quad q - x = 0$$

$$(S - z)q^5 - x \cdot q^4 - x \cdot q^3 - x \cdot q^2 - x \cdot q - x = 0$$

$$(S - z) \cdot q^5 - x(q^4 + q^3 + q^2 + q + 1) = 0$$

$$x = \frac{(S - z)q^5}{q^4 + q^3 + q^2 + q + 1} = \frac{(5 - 2) \cdot (1,1)^5}{1,1^4 + 1,1^3 + 1,1^2 + 1,1 + 1} = \frac{3 \cdot 1,61051}{6,1051} =$$

$$= \frac{3 \cdot 1,61051}{6,1051} = \frac{483153}{610510}$$

Ответ: $x = \frac{483153}{610510}$ млн рублей —

$1,1^2 = 1,21$
$1,1^3 = 1,331$
$1,1^5 = 1,61051$
$1,1^4 = 1,4641$

Задача ③

1. ~~Эволюция~~ Революция

~~Эволюция~~ Революция - это коренной слав, обратное изменение основ чего-либо, моментальное изменение.

2. Социальная революция - изменение основ социального или государственного строя, которое идёт из масс. —

Реформа - постепенный процесс, направленный на модернизацию и усовершенствование чего-либо. Происходит "сверху", не меняет основу и концепцию.

Процесс - постепенное движение от простого к сложному, от низшего к высшему в ходе развития, модернизации и так далее.

3. Регресс
Стационация —