



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия К У З Ъ М И Н А

Имя С В Е Т Л А Н А

Отчество В Л А Д И С Л А В О В Н А

Дата рождения 1 1 0 3 2 0 0 5

Город участия Ч Е Б О К С А Р Ы

Аудитория 2 0 1

Телефон 8 9 6 0 3 0 8 3 3 3 6

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 Ч Е Б О К С А Р Ы

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	20	15	20	-	-	-	-			
Балл члена жюри №2	20	15	20	-	-	-				
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл 55

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) Форма правления - парламентская республика
 - 1) В государстве N прошли выборы в нижнюю палату
 - 2) Глава государства, избранный предвыборным советом парламента поручил на должность главы правительства представителя партии А. Кроме партии А в состав правительства вошли также партии, показавшие третий и четвертый результат на выборах. 45

2. А - социализм Другие черты:
 В - консерватизм 45

3. Пропорциональный тип избирательной системы. Кроме партии А, в состав правительства вошли также партии, показавшие третий и четвертый результат на выборах. Также по таблице видно видно, что места распределены пропорционально проценту полученных голосов. 45

4. Достоинства.
 - 1) Порог предотвращает опасность к власти мелких партий
 - 2) Избиратели голосуют за программу партий, поэтому хорошо ознакомлены с курсом политики
 Недостатки:
 - 1) Из-за процентного порога трудно пройти к власти небольшой партии, так как она имеет всего малую часть
 - 2) Многие избиратели плохо понимают суть пропорциональной системы, поэтому могут отказаться от участия или не прийти участить в выборах. 45
 - 3) Не все мелкие партии, прошедшие порог, пройдут к власти

5. Многопартийная система. Пропорциональный тип избирательной системы позволяет прийти к власти не только тем, кто получил больше голосов, а всем кто прошел процентный порог. Таким образом будут распределены пропорционально полученные голоса. Применяется пропорциональная система доступа к власти не только у нас, но и так она связана с многопартийной системой в государстве. 45

Задача 4.

Бланк ответов

Задача 5.	S - ширина, взятая в кредит	в процентах	дан после выплаты
1 год	$S + 0,1S$ $1,1S$	$0,3S$	$\frac{4}{5}S$ или $0,8S$
2 год	$0,8S + 0,1 \cdot 0,8S$ $0,88S$	$0,28S$	$\frac{3}{5}S$ или $0,6S$
3 год	$0,6S + 0,1 \cdot 0,6S$ $0,66S$	$0,26S$	$\frac{2}{5}S$ или $0,4S$
4 год	$0,4S + 0,1 \cdot 0,4S$ $0,44S$	$0,24S$	$\frac{1}{5}S$ или $0,2S$
5 год	$0,2S + 0,1 \cdot 0,2S$ $0,22S$	$0,22S$	0

Финансовая фиксированная сумма в год уменьшается $0,22S$

Задача 6. Пусть x - доля бедных в общей численности y - доля богатых

$$\frac{\frac{1}{2} 100 \cdot 100 - \frac{1}{2} xy - \frac{1}{2} (x+100) \cdot x}{\frac{1}{2} 100 \cdot 100} = 0,4$$

$$50 \cdot 100 - \frac{1}{2} xy - \frac{1}{2} (x+100)x = 0,4 \cdot 5000$$

$$5000 - \frac{1}{2} xy - \frac{1}{2} x^2 - 50x = 2000$$

Пусть $y = 100 - x$

$$\frac{1}{2} x^2 + \frac{1}{2} x(100-x) + 50x - 3000 = 0$$

$$\frac{1}{2} x^2 + 50x - \frac{1}{2} x^2 + 50x - 3000 = 0$$

$$100x - 3000 = 0$$

$$100x = 3000$$

$$x = 30 \text{ тогда } y = 70.$$

значит 30% - доля бедных в общей численности
70% - доля богатых в общей численности

Ответ: 30% и 70%

