



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Т О К Н А К О В А

Имя С О Ф Ь Я

Отчество Г Р И Г О Р Ь Е В Н А

Дата рождения 1 4 0 8 2 0 0 5

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 4 3

Телефон 8 9 3 2 6 1 4 0 8 0 5

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 **Е К А Т Е Р И Ц Ь 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	15	20	13	0	10	10				
Балл члена жюри №2	15	20	13	0	10	10				
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл **68**

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



№1.

1) Форма правления государства N - парламентская республика, т.к. выборы проходят в нижнюю палату законодательного органа, а глава государства избирается парламентом. 3

2) Идеологическая принадлежность партии А - либерализм, партии В - консерватизм

Общие черты. партия А выступает за свободу и справедливость, а партия В за политическую демократию, а также партия А выступает за смешанную экономику, которая предполагает наличие частной собственности, а партия В связана с крупным бизнесом

3) Действующая избирательная система - пропорциональная, т.к. в выборах участвуют партии 3

4) Достоинства партии по выборам представлены в соответствии с их популярностью; избиратели могут проголосовать за программу, которая их интересует

Недостатки. избиратели не имеют сведений всех программ партий, избирательный барьер не даёт пройти небольшим или новым партиям 4

5) В государстве N имеется многопартийная система. Она связана с пропорциональной системой тем, что в стране ведут свою деятельность несколько различных партий, ~~которые~~ и все они могут участвовать в выборах в законодательные органы. 4

№2

1) Означением Протагора и Еврата оправдание, так как их аргументы имеют одинаковую силу и справедливы. Протагор прав, говоря, что в суде свое значение, Еврат должен будет попытаться силу в соответствии с решением суда, и в суде по приговору Еврат будет обязан попытаться силу по условиям их договора

Но и Еврат прав, говоря, что в суде свое значение он не освобождается от уплаты по решению суда, и в суде по приговору тоже не должен будет платить, так как не будет соблюдено условие их договора

20

2) Философское понятие - софизм

№3

1) Когнитивная революция - резкое изменение в образе мышления и методах познания человека

5

2) Стоишь исторические явления

Неолитическая революция - ~~переход~~ создание человеком орудий труда

Поушная революция - скачок в познании жизни о мире и человеке, произошедший в средневековье

3) Альтернативные пути развития. Эволюция, где не резкое изменение, а постепенное развитие

0

№4

1) Источники права - нормативно-правовой акт (Русская правда) 0

2) Уголовное право

3) Невозможно, т.к. современному российскому уголовному

пробу соответствует Уголовный Кодекс РФ. 0

№5

Дано...

5000000 р - стоимость кв
 2000000 р - первонач. взнос
 5 лет - срок, на который
 брал кредит
 10% - годовые проценты
 по кредиту
 Ануитет - ?

Решение

- 1) $5000000 - 2000000 = 3000000$ р - сумма, которую осталось выплатить
- 2) $3000000 : 5 = 600000$ р - в год
- 3) $600000 \cdot 0,1 = 60000$ - годовых
- 4) $600000 + 60000 = 660000$ - ануитет

Ответ: 660000 рублей в год

0

№5

a - сумма кредита; $a = 3$ млн р (первонач. взнос 2 млн р $\Rightarrow 5 - 2 = 3$)

$$n = 1 + \frac{r}{100}; r = 10\%$$

$$n = 1,1$$

	Долг после выплаты %	Платеж	Долг после выплаты платежа
1 год	$a \cdot n$	x	$a \cdot n - x$
2 год	$(a \cdot n - x) \cdot n$	x	$(a \cdot n - x) \cdot n - x$
3 год	$((a \cdot n - x) \cdot n - x) \cdot n$	x	$((a \cdot n - x) \cdot n - x) \cdot n - x$
4 год	$((((a \cdot n - x) \cdot n - x) \cdot n - x) \cdot n$	x	$((((a \cdot n - x) \cdot n - x) \cdot n - x) \cdot n - x$
5 год	$(((((a \cdot n - x) \cdot n - x) \cdot n - x) \cdot n - x) \cdot n$	x	$(((((a \cdot n - x) \cdot n - x) \cdot n - x) \cdot n - x) \cdot n - x) \cdot n - x$

$n - x = 0$

Вычислите гоним после последнего платёжа $0p$

$$(((a n - x) n - x) n - x) n - x = 0$$

$$a n^5 - x n^4 - x n^3 - x n^2 - x n - x = 0$$

$$a n^5 = x n^4 + x n^3 + x n^2 + x n + x$$

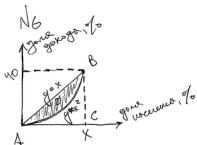
$$a n^5 = x (n^4 + n^3 + n^2 + n + 1)$$

$$x = \frac{a n^5}{n^4 + n^3 + n^2 + n + 1}$$

$$x = \frac{3 \cdot 1,1^5}{1,1^4 + 1,1^3 + 1,1^2 + 2,1}$$

Ответ: $\frac{3 \cdot 1,1^5}{1,1^4 + 1,1^3 + 1,1^2 + 2,1}$ или p .

10



k - коэффициент Дрими

$$k = 0,4$$

$$k = \frac{30}{3ABC}$$

$$S_{ABC} = \frac{1}{2} \cdot x \cdot 40 = 20x$$

x - гоним безучетного инвестора

y - гоним безучетного инвестора

$$S_D = \int_0^x (x^2 - x) = \left[\frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} \right]_0^x = \frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2}$$

$$0,4 = \frac{\frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2}}{20x} \Rightarrow x = 30\%$$

$$y = 100 - 30 = 70\%$$

Ответ: доля бедного населения $(x) = 80\%$
доля богатого населения $(y) = 20\%$ 10

