



### Титульный лист

Направление  информатика  история  математика  
 обществознание  русский язык  физика  
 химия

Класс  8  9  10  11

Фамилия Л Е Б Е Д Е В А

Имя А Н Н А

Отчество С Е Р Г Е Е В Н А

Дата рождения 0 3 0 4 2 0 0 8

Город участия П Е Р М Ь

Аудитория 1 2 4

Телефон 8 9 1 2 4 8 8 9 7 7 7

Дата 2 7 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 П Е Р М Ь

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

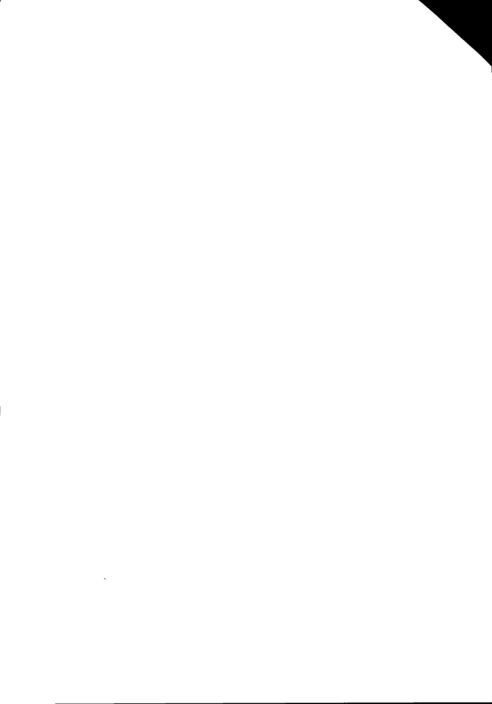
Итоговый балл 40

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



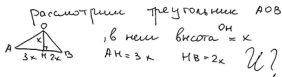
№1. Да, можно



№2.



исходя из рисунка мы можем сказать, что стороны прямоугольника



№3

рассмотрим промежуток времени, когда в часах меняются только последние цифры, остальные остаются неизменными

$xx \cdot x0$   
 $xx \cdot x1$   
 $xx \cdot x2$   
 $\dots$   
 $xx \cdot x9$

рассмотрим момент когда цифра переходит в другой десяток

$xx \cdot x9 \rightarrow xx \cdot (x+1)0$

примеры:

$xx \cdot 09 \rightarrow xx \cdot 10$

$xx \cdot 19 \rightarrow xx \cdot 20$

$\dots$   
 $xx \cdot 89 \rightarrow xx \cdot 90$

здесь нулике нам случаются произойдет 2 раза

значит за час их произойдет  $4 \cdot 6 + 2 = 26$



1  
Ответ: выигрывает первый  
Стратегия не сформулирована







