



2502760316700

Титульный лист

Направление ☐ информатика ☐ история ☒ математика
☐ обществознание ☐ политология ☐ русский язык
☐ социология ☐ физика ☐ химия
☐ филология

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия С Е М И Н

Имя Н И Х А И Л

Отчество В Л А Д И М И Р О В И Ч

Дата рождения 0 4 1 2 2 0 0 4

Город участия С У Р Г У Т

Аудитория 2 7 2

Телефон 8 9 2 2 4 9 1 4 0 1 7

Дата 2 6 0 2 2 0 2 2

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 | ☐ политология | ☐ русский язык |
| ☐ социология | ☐ физика | ☐ химия |
| ☐ филология | | |

Класс

- ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Заполняется организаторами

Количество доп. листов

Время выхода с : до :

Примечание

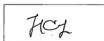
Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	20	0	0	0	3					
Балл члена жюри №2	20	00	00	00	03					
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл 023

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



А7

Пятого числа не существует.

Для того чтобы условие выполнялось нужно чтобы пятое число было четным. Минимально количество цифр в квадрате трехзначного числа 5 ($100^2 = 10000$) и 6 цифр 7 ($100^2 = 100000$). (этим знанием можно сказать что квадрат трехзначного числа делится на 100 и поэтому на цифру 0). Минимально количество цифр в квадрате 5 или 6 цифр на 5 или 6 цифр.

Теперь запишем таблицу квадратов и кубов и уберем все неподходящие варианты.

+	+	+
2	4	8
3	9	27
4	16	64
5	25	125
6	36	216
7	49	343
8	64	512
9	81	729

Получим образцы трехзначного числа четного отбрасываем на 7 и единственное число подходящее под условие это 123 и так как $123^2 = 15129$ оно не подходит

+

5

$$a = b = c = \frac{1}{7} \quad a + b + c = 1$$

$$\frac{(a+1)(b+1)(c+1)}{abc+1} = \frac{16}{7} = 2 \frac{2}{7}$$

при каких a, b, c ?

—

The first part of the document is a letter from the Secretary of the Board of Directors to the Board of Directors. The letter is dated 1900 and is addressed to the Board of Directors. The letter discusses the financial condition of the company and the results of the operations for the year 1900. The letter also discusses the proposed dividend for the year 1900.

10

Journal of Interpersonal Violence 26(10)br/>© The Author(s) 2011
Reprints and permissions:
<http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>



