

## Титульный лист

Направление  информатика  история  математика  
 обществознание  политология  русский язык  
 социология  физика  химия

Класс  8  9  10  11

Фамилия К Н Я З Е В

Имя В А Л Е Н Т И Н

Отчество М А К С И М О В И Ч

Дата рождения 22 11 2004

Город участия К Е М Е Р О В О

Аудитория 1

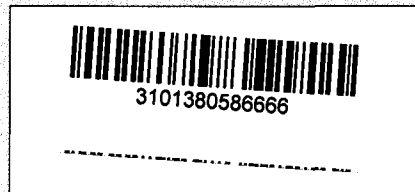
Телефон 8 90 0 1 0 0 1 4 9 6

Дата 22 02 2020

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**

<input type="checkbox"/> информатика	<input type="checkbox"/> история	<input checked="" type="checkbox"/> математика
<input type="checkbox"/> обществознание	<input type="checkbox"/> политология	<input type="checkbox"/> русский язык
<input type="checkbox"/> социология	<input type="checkbox"/> физика	<input type="checkbox"/> химия

**Класс**

<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11
---------------------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

**Заполняется организаторами**

Количество доп. листов \_\_\_\_\_ Замена ручки  да

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

**Итоговый балл**      30

**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.

Для определения суммы всех углов многоугольника существует формула вида:  $(n-2) \cdot 180^\circ$ , где  $n$  - количество углов в многоугольнике.

$(4-2) \cdot 180^\circ = 360^\circ$  - сумма углов четырёхугольника

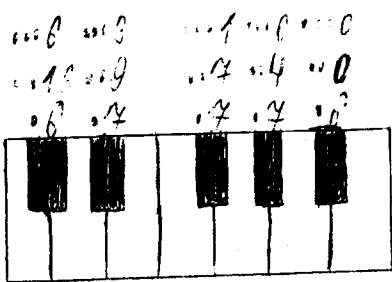
Числа натуральные степени числа 2: ~~2~~, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256.

$256^\circ + 64^\circ + 32^\circ + 8^\circ = 360^\circ \Rightarrow$  такой четырёхугольник существует

Ответ: существует.

+

№3.



- - аккорд с одной чёрной клавишей без повторений
- - аккорд с двумя чёрными клавишами без повторений
- - аккорд с тремя чёрными клавишами без повторений

$6 + 3 + 1 + 3 + 2 + 4 + 4 + 6 + 4 + 4 + 4 + 6 = 46$   
 $46 \cdot 6 = 456$

Ответ: 456 аккордов.

№4.

3	0	1	3	3	3	3	2
3	3	3	3	3	3	1	3
2	1	3	3	3	3	1	3
3	3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	2	3	3
1	3	3	3	3	3	3	3
3	1	3	3	3	3	3	3

Количество троек = 56

Ответ: 56 Почему?

А как посчитать?



## Бланк ответов



## Бланк ответов



