



3101842085789

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☒ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия Л Е Б Е А Е В

Имя К О Н С Т А Н Т И Н

Отчество С Е Р Г Е Е В И Ч

Дата рождения 3 1 0 1 2 0 1 1

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 3 2 5

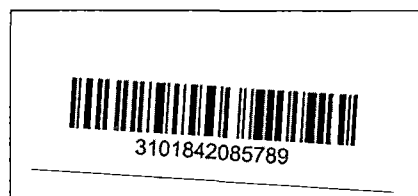
Телефон 8 9 1 2 6 4 3 1 7 0 4

Дата 0 3 0 2 2 0 2 5

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 ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
 ☒ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
 ☐ физика ☐ химия
Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11
Город участия Е К А Т Е Р И Н 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	20	0	—	—	0					
Балл члена жюри №2	20	0	—	—	0					

Итоговый балл 20

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

х - кол-во товаров в магазине

$$99x - 69x = 2025$$

$$99x - 86x = 2025$$

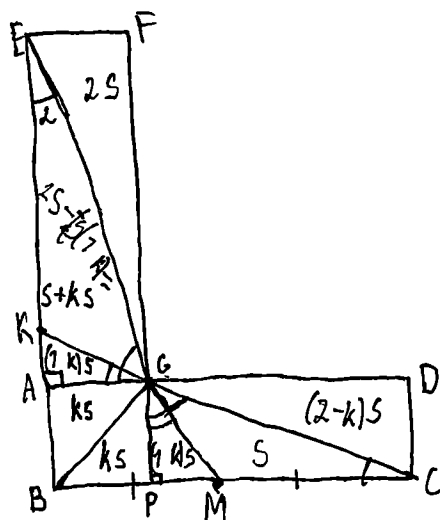
$$99x - 66x = 2025$$

$$30x = 2025 \quad \frac{2025}{30} = 67.5 \quad 30 = 10 \cdot 3 \quad 2025 / 70$$

$$3x = 2025 \quad x = 675$$

$$33x = 2025 \quad 33 = 11 \cdot 3 \quad 2025 / 11 \quad \text{по правилу дел. на 11} \quad 2+2 \neq 3$$

№5



т.к. GM - медиана $\triangle BGC$, $S_{BGM} = S_{MGC}$

обозначим S_{GMC} как S

k - коэффициент

$$S_{\triangle AGB} = S_{\triangle BGP} \text{ т.к. } GB \text{ делит } \frac{APB}{2}$$

$$S_{ABCD} = S_{APFG} = kS + (1-k)S + S + (2-k)S = 4S$$

$$\angle = 45^\circ \quad \text{от куда?}$$

$\triangle KAG = \triangle GPM$ по стороне и прил. углам

$$S + kS = \frac{7}{2}h \cdot EK$$

$$S = \frac{7}{2}h \cdot KB$$

$$\frac{EK}{KB} = \frac{1+k}{7} = 1,3$$

Бланк ответов

№2

7 2 3

6 5 4

после третьего тура 1 не сыгран с ав ?

2 с kc

3 с pb

4 с co

5 с pb

6 с ko

обоснование нет

~~8~~ 8 только co 2
4 только co 2
не могут играть

Ответ может случиться

Линия отреза

Бланк ответов

