



3101269076182

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия С О З Ы К И Н

Имя Т И М О Ф Е Й

Отчество А ~~Н~~ Д Р Е Е В И Ч

Дата рождения 1 1 0 1 2 0 0 0

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 4 6 1

Телефон 8 9 1 2 6 3 7 5 5 5 3

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



3101269076182

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

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	—	—	—					
Балл члена жюри №2	20	0	—	—	—					

Итоговый балл 20

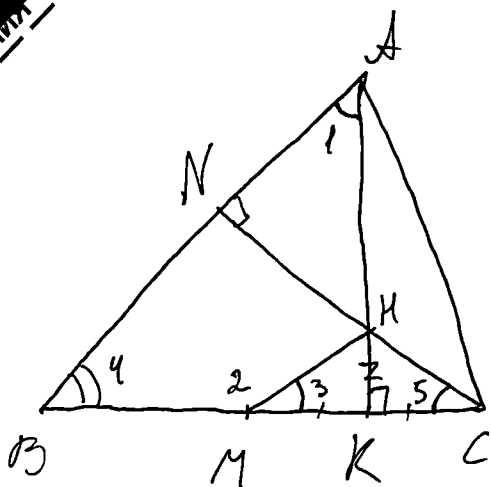
Подпись
члена жюри №1

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

Бланк ответов



~1
 $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$ по с-ву впис
 $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ четырехугольника
 $\angle 1 = \angle 3$

$\triangle ABK$:
 $\angle 1 + \angle 4 = 90^\circ$

$\triangle BNC$:
 $\angle 4 + \angle 5 = 90^\circ$

$\angle 1 = \angle 5$

$\triangle MKH = \triangle HNC$ по катету и остр. углу

$MK = NC$

$MC = MK + KC = \frac{1}{2} BC = 2 KC, KC = \frac{1}{4} BC$

$BK = BM + MK = \frac{3}{4} BC$

$\frac{CK}{KB} = \frac{\frac{1}{4}}{\frac{3}{4}} = \frac{1}{3}$

Отв $\frac{1}{3}$

~2

Следующий тур после 5-го тура у каждого участника окажется 2 других уч-ка с которыми он не играл. Поэтому следующий тур провести невозможно, если у не менее 3х участников не играть с одним и тем же 2-м игроком —



Бланк ответов



Бланк ответов

