



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия К а р г а л о л ь ц е в

Имя У в а н

Отчество А к а р е в и ч

Дата рождения 2 9 0 3 2 0 0 8

Город участия Е к а т е р и н б у р г

Аудитория 3 1 5

Телефон + 7 9 6 5 5 0 9 3 3 5 1

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 *Е к а т е р и н б у р г*

Заполняется организаторами

Количество доп. листов _____ Количество черновиков к проверке _____

Время выхода с _____ : _____ до _____ :

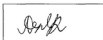
Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	20	20	0	0	0					
Балл члена жюри №2	20	20	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 *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

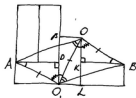


Задание 1.

3	4	2
5	6	7
1	8	9

+

Задание 2



Найти: $\angle AOB$

Решение:

① Прямоугольники равны по условию

$AO = OO = OB$ - как диагонали.

② $\angle OKB = \angle OKL = \angle O, KO = \angle ADO = 90^\circ$ - т.к. это углы прямоугольников.

$\angle KOB + \angle KBO = \angle O, AD + \angle AOD = 90^\circ$ - т.к. сумма углов треугольника равна 180° .

③ Из ① $\triangle AOO$ - равнобедренный
 $\triangle OOB$ - равнобедр

Из ② $\angle AOO = \angle OOB = 90^\circ$ - как сумма углов

④ Из ③ и ②, $\angle AOB = \angle AOO + (\angle O, OL + \angle KOB) = 45^\circ + 90^\circ = 135^\circ$

Ответ: $\angle AOB = 135^\circ$.

(1.1) $AOBO_1$ - параллелограмм - по построению.



Задача 4.

Допустим, что 1 - это сумма всех чисел.

тогда $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ - сумма чисел, которые Маша увеличила $\frac{1}{6}$ Это не части суммы, это части какой-то суммы

в 6 раз $\Rightarrow \frac{1}{6} \cdot 6 = 1$, то есть сумма чисел увеличенных в 6 раз - это

уже 1, а у нас ещё есть числа которые увеличили в 2 и 3 раза.

А их сумма $> 0 \Rightarrow 1 + \text{сумма натуральных чисел} \neq 1 \Rightarrow$

Ответ: не может.

Задача 5.

Игру может выиграть первый ходящий, т.к.

только он может забить го 0. Потому что?



