



Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия Л О Г Е Й К О

Имя В А Р В А Р А

Отчество С Е Р Г Е Е В Н А

Дата рождения 2 4 1 2 2 0 0 9

Город участия Е К А Т Е Р Ц И Б У Р Г

Аудитория 4 5 9

Дата 0 2 0 2 2 0 2 6

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



3101671227391

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Город участия

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	-	-	-					
Балл члена жюри №2	-	20	-	-	-					

Итоговый балл

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

Чтобы понять, где лежит 5 может нужно открыть 2 крайних мешочка, тогда все возможные варианты, которые не будут повторяться

$\frac{1}{1} - \frac{5}{5} - \frac{2}{2}$ - если в крайних 1 и 2, то 5 может быть только в центре, т.к. не может быть 15 и 25, т.к. сумма > 2 ✓

(1) $\frac{1}{1} - \frac{5}{5} - \frac{3}{3}$ - 5 только возле 3, т.к. возле 1 может быть только 2. В этом случае, а 25 не может быть, т.к. сумма > 2 ✓

(2) $\frac{1}{1} - \frac{5}{5} - \frac{4}{4}$ - 5 возле 4 т.к. если в центре, то будет 25 и 52, что невозможно, а возле 1 и 3, т.к. сумма > 2 ✓

$\frac{1}{1} - \frac{5}{5} - \frac{5}{5}$ - определи сразу

$\frac{2}{2} - \frac{5}{5} - \frac{3}{3}$ - 5 только возле 3 аналогично (1) ✓

$\frac{2}{2} - \frac{5}{5} - \frac{4}{4}$ - 5 только возле 4 аналогично (2) ✓

$\frac{2}{2} - \frac{5}{5} - \frac{5}{5}$ - определи сразу ✓

$\frac{3}{3} - \frac{5}{5} - \frac{4}{4}$ - не может быть, т.к. сумма > 2 будет вера, куда бы мы не поставили 5 ✓

$\frac{3}{3} - \frac{5}{5} - \frac{5}{5}$ - определи сразу ✓

$\frac{4}{4} - \frac{5}{5} - \frac{5}{5}$ - определи сразу ✓

Это все варианты, т.к. каждая цифра была на 1 месте, остальные будут повторяться

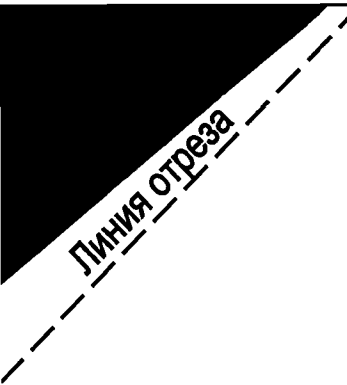
Т.к. в условии не указано дальше ли угадывать забор.

5 может, он определит место, где он имеет свои 2 хода

+



Бланк ответов



Бланк ответов

