



1302230016643

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

Ш А Р И Ф Ь Я Н О В

Имя

А Н Д Р Е Й

Отчество

А Н Т О Н О В И Ч

Дата рождения

04 02 2011

Город участия

Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория

33В

Дата

02 02 2011

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



1302230016643

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	20	0	0	0					
Балл члена жюри №2	20	20	6	0	0					

Итоговый балл

Подпись
члена жюри №1

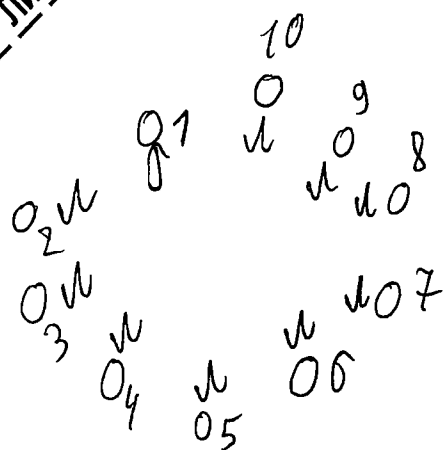
Подпись
члена жюри №2

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

Бланк ответов

N 1



10-,,В комнате осталось 9 рыцарей"-Л.,
он последний в комнате.-0г.
9-,,В комнате осталось 8 рыцарей"-Л.,
в комнате остался только 10.-1г.
8-,,В комнате осталось 7 рыцарей"-Л.,
в комнате остались: 10, 9 -2г.

7-,,В комнате осталось 6 рыцарей"-Л., в комнате остались: 10, 9, 8 -3г.

6-,,В комнате осталось 5 рыцарей"-Л., в комнате остались: 10, 9, 8, 7 -4г.

5-,,В комнате осталось 4 рыцарей"-Л., в комнате остались: 10, 9, 8, 7, 6 -5г.

4-,,В комнате осталось 3 рыцарей"-Л., в комнате остались: 10, 9, 8, 7, 6, 5 -6г.

3-,,В комнате осталось 2 рыцарей"-Л., в комнате остались: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4 -7г.

2-,,В комнате остался 1 рыцарь"-Л., в комнате остались: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3 -8г.

1-,,В комнате осталось 0 рыцарей"-Л., в комнате остались: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 -9г.

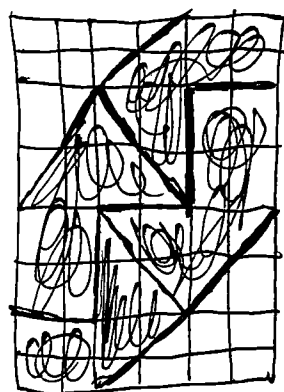
0-,,В комнате остался 0 рыцарей"-Л., в комнате остались: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 -10г.

1-,,В комнате остался 0 рыцарей"-Л., в комнате остались: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0 -11г.

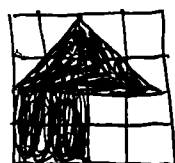
2-,,В комнате остался 0 рыцарей"-Л., в комнате остались: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0, 1 -12г.

3-,,В комнате остался 0 рыцарей"-Л., в комнате остались: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0, 1, 2 -13г.

N 2



Я старался "



Всего 32 кл. 4 деталя.

$32 \cdot 4 = 8 \text{ кл} - 1 \text{ деталь.}$

+

332. $\frac{3317}{294}$
 $\frac{3317}{294} = 11 \frac{5}{42}$

45. Нет, мастер не сможет со всеми справиться. почему?

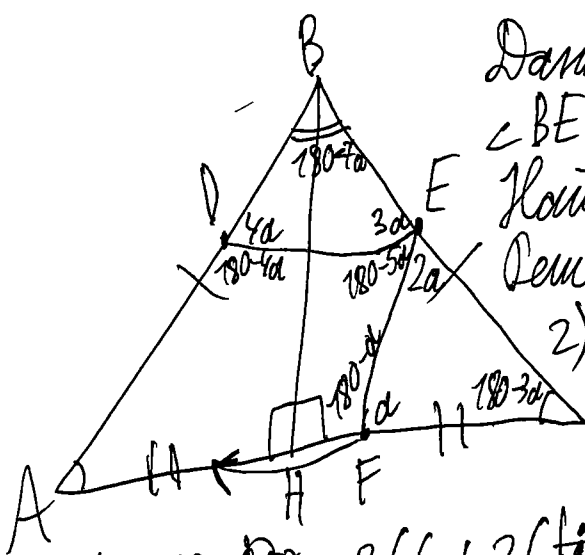
52) И.

$$\frac{1}{1!} + \frac{2}{1!} = \frac{3}{1!}$$

$$\frac{1}{2!} + \frac{2}{2!} = \frac{3}{2!}$$

$$\frac{1}{3!} + \frac{2}{3!} = \frac{3}{3!}$$

н4. Не существует таких натуральных чисел K, L, M .



н 0.3.
 Дано: $\triangle ABC$ - р/б., $\angle EFC = a$, $\angle FEC = 2a$, $\angle BDE = 4a$, $\angle BED = 3a$.

Найти: $\angle A, \angle B, \angle C$.

Решение: 1) $\angle ABH + \angle BAH = 90^\circ$ (в $\triangle$ прям. $\angle$)

2) $\angle CBH + \angle BCH = 90^\circ$ (в $\triangle$ прям. $\angle$)

$$3) 180 - 7a + 180 - 3a + 2 180 - 3a = 540 - 13a = 2(11 + 2)$$

$$540 - 13a = 2(11 + 2)$$

$$270 - 6,5a = 11 + 2 = 90^\circ$$

$$180 = 6,5a \div 6,5$$

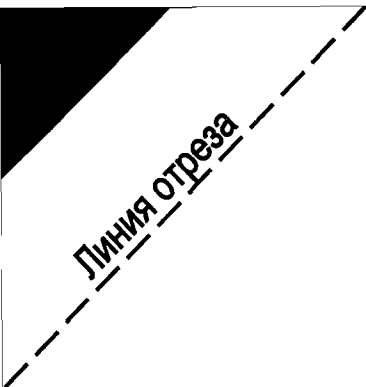
$$a = x$$

$$\angle B = 180 - 7x$$

$$\angle A = \angle C = 180 - 3x$$

ее чем

В задании ошибка!



Линия отреза

Бланк ответов

