



3101483008029

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия МАКАРОВА

Имя ЕЛЕНА

Отчество РОМАНОВНА

Дата рождения 16 09 2010

Город участия КРАСНОЯРСК

Аудитория 1 - 17

Телефон 89333386765

Дата 03 02 2025

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



3101483008029

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия КРАСНОЯРСК

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

2

2

Бланк ответов

Вариант 1

1. Всего возможных вариантов новой вывески

$2 \cdot 2 - 1 = 3$ (т.к. вывеска "-1", т.к. вывеска была неправильной, а "2.2" - это возможное количество комбинаций из двузначного числа из 6 и 9)
это такие варианты

~~66, 69, 96;~~

Пусть x - товаров в ассортименте магазина.
по условию ур-е.

Если вывеска стала 66:

$$99x = 66x + 2025$$

$$33x = 2025$$

~~$x = \frac{2025}{33}$~~

$$x = \frac{2025}{33}$$

$$x = 61,3$$

x - нецелое
~~значит~~ $\Rightarrow$ кол-во товаров нецелое, но такого быть не может $\Rightarrow$ этот вариант нам не подходит
Если вывеска 69.

$$99x = 69x + 2025$$

$$30x = 2025$$

$$x = \frac{2025}{30}$$

x - нецелое $\Rightarrow$ этот вариант нам тоже не подходит

Если вывеска 96.

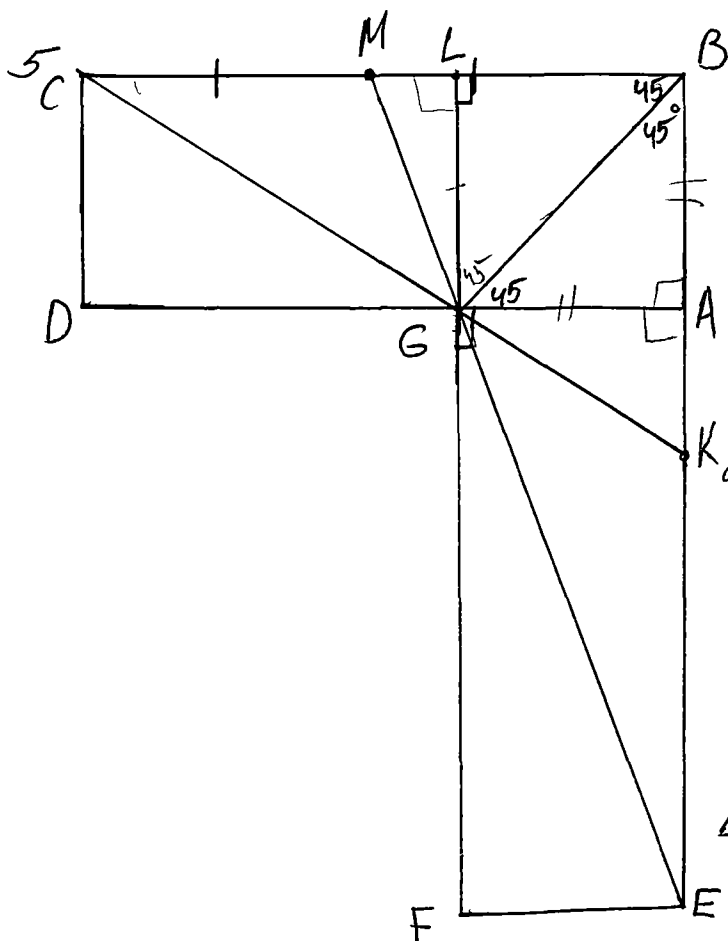
$$99x = 96x + 2025$$

$$3x = 2025$$

$$x = 675$$

x - целое, вариант подходит
 $\Rightarrow$ в магазине было 675 товаров

+



Решение

Проведим FG до CB и продолжим
 луч L так $CB \parallel DA$
 (CB - в прямоугольнике) $\angle BLG = \angle AGF =$
 $= 90^\circ$ (соответств. углы)
 $\triangle AGB$ - равнобедренный (по условию)
 их соответств. элементы равны
 $\Rightarrow AG = AB$ (тогда в этом
 $\triangle$ углы при основании =
 $\frac{180 - 90}{2} = 45^\circ$, тогда $\angle BGA =$
 $= 90 - 45 = 45^\circ$, а $\angle BGL =$
 $\triangle BGL = 180 - 90 - 45 = 45^\circ$ $\triangle BGL$
 углы при основании =
 этот $\triangle$ равнобедренный, т.е. равны
 $\triangle$ стороны равны $\Rightarrow BL = GL$

Линия отреза

Бланк ответов

