

**Вступительная работа по математике в 5 класс
МАОУ СОШ №216, 2021 г.
Вариант I**

Данные о поступающем

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)

Школа _____ Класс _____

[illegible]

1. Выполни действия (все вычисления должны быть в чистовике):

$$2613 : 13 + 1589 - 36 \cdot 34$$

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows, totaling 300 small squares. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins, text, or other markings on the page.

2. Реши задачу (с пояснениями):

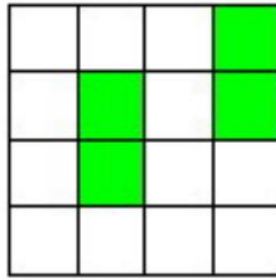
Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились Ваня на мотоцикле и Маша на велосипеде. Проехав некоторую часть пути, Ваня сделал остановку на 30 минут, а затем продолжил движение до встречи с Машей. Расстояние между городами составляет 90 км. Ваня ехал со скоростью 30 км/ч, а Маша — 12 км/ч.

а) Сколько километров проехала Маша, пока Ваня стоял?

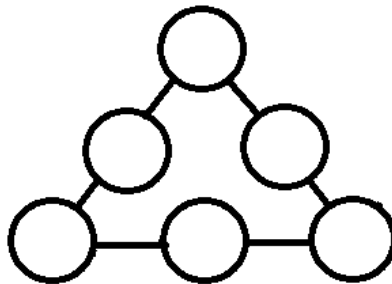
б) Сколько всего километров до встречи с Ваней проехала Маша?

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin black lines. The grid consists of small squares covering the entire area, with no margins or additional markings.

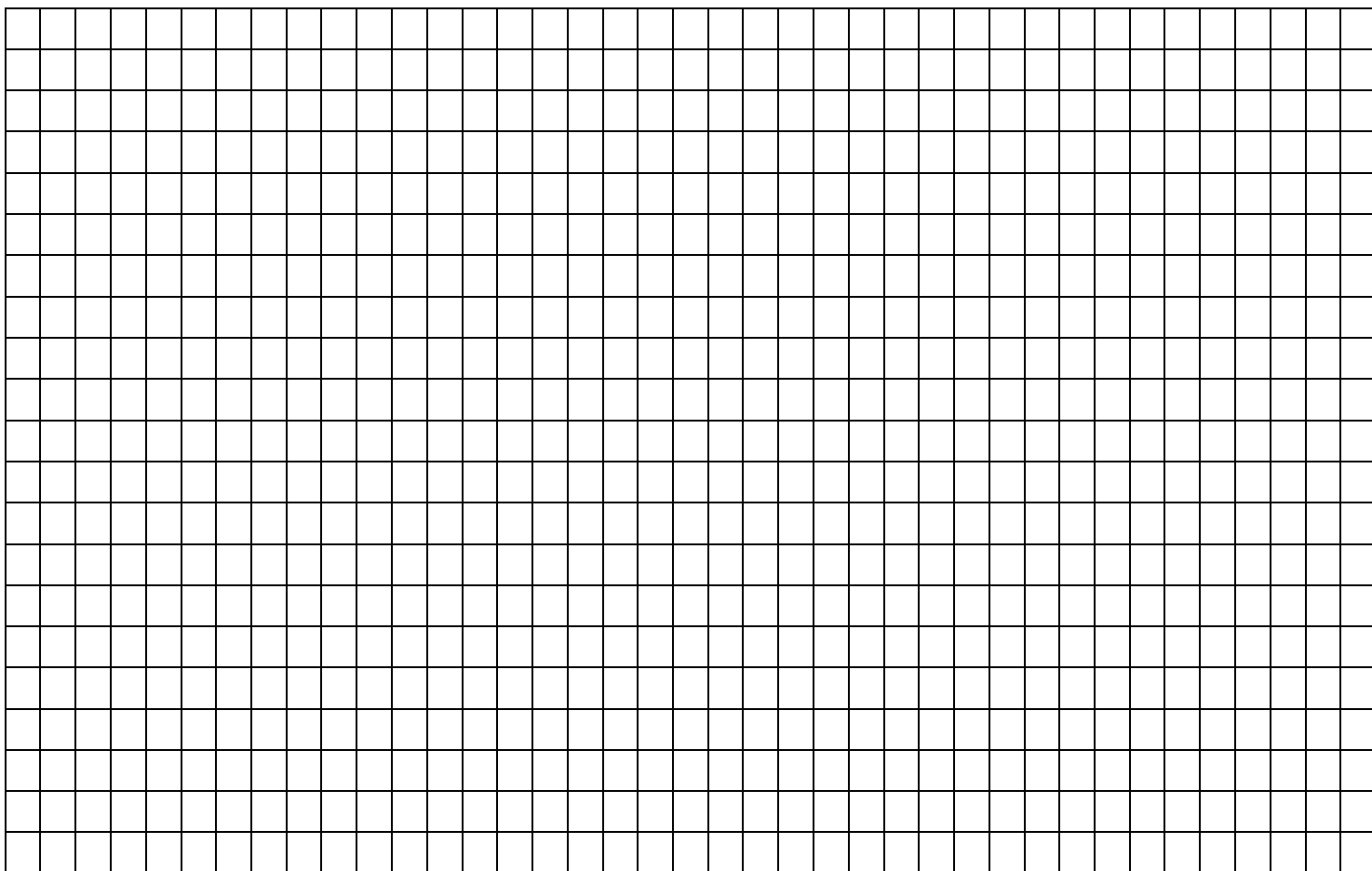
3. Разрежьте квадрат из 16 клеток на 4 равные по форме части так, чтобы в каждой из четырех частей была ровно одна закрашенная клетка.



4. В шести кружках, расположенных в форме равностороннего треугольника, расставьте числа 31, 32, 33, 34, 35, 36 так, чтобы сумма чисел на всех трех сторонах треугольника была одинаковой и равнялась 100.



5. В 5 классе в среду 4 урока: математика, русский язык, литература и труд. Сколько вариантов расписания на день можно составить?



6. Кузнечик может совершить прыжки на 1 м, 3 м и 5 м. Может ли он за 7 прыжков преодолеть ровно 28 метров? Объясни свой ответ.

[illegible]

7. Четыре друга — Владимир, Андрей, Александр и Михаил — отдыхали на Канарских островах. Поехав на остров Тенерифе, они все поселились в разных отелях: «Тропикаль», «Конкордия», «Флорида» и «Ла Паз». Известно, что:

- 1) Владимир проводил своих друзей в отель «Ла Паз» и отель «Тропикаль»;
- 2) человек, поселившийся в отеле «Ла Паз», — лучший друг Андрея;
- 3) проживавший в отеле «Флорида» встречался с Владимиром и Михаилом у моря;
- 4) Андрей приходил обедать в отель «Флорида» к своему товарищу.

Кто в каком отеле отдыхал?

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. There are no margins or additional markings on the page.

A full-page sheet of white graph paper with a uniform grid of thin black lines. The grid consists of small squares covering the entire area of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]