**Задания школьного этапа**

**Всероссийской олимпиады школьников по математике**

**(2019- 2020 учебный год)**

**5 класс**

**Время выполнения – 90 минут.**

**Максимальное количество баллов – 35.**

***Дорогой друг! Ответы без решений оцениваются в 0 баллов!***

***Объясняйте, как Вы рассуждаете! Желаем удачи!***

1. (7 баллов). Впишите в квадратики числа от 1 до 5, чтобы получилось верное равенство (каждое число используется ровно один раз) □ + □ = □ · (□ - □ ).

Достаточно привести один пример.

2. (7 баллов). Лёша купил плитку шоколада в виде сердца (рисунок справа). Каждый целый маленький квадратик плитки весит 6г. Сколько весит вся плитка? Ответ обоснуйте.

3. (7 баллов). Трое друзей Иванов, Петров и Сидоров – учатся в первом, втором и в третьем классах. У самого младшего из них нет братьев и сестёр. Сидоров учится с сестрой Петрова в одном классе, он самый старший из друзей. Назовите фамилии первоклассника, второклассника и третьеклассника. Ответ объясните.

4. (7 баллов). Разрежьте фигуру на три одинаковые (совпадающие при наложении) фигурки:



5. (7 баллов). У Гарри Потера имеются двое песочных часов: на 7 минут и на 11 минут. Волшебное зелье должно варится 15 минут. Как сварить его Гарри Потеру, перевернув часы минимальное количество раз?