**«Математический турнир» (6 класс, Муниципальный этап).**

1. Мама дала Электронику денег, чтобы он в школьном буфете купил завтрак. Когда Электроник вернулся из школы, то перед мамой отчитался так: «1/2 всех денег я истратил на батарейки, 1/5 – на чай, а 3/10 – на бутерброд». Мама догадалась, что Электроник истратил все деньги. Как она это узнала? **(3 балла)**
2. Заметьте закономерности в рядах чисел и запишите в каждую строчку два следующих числа:

• 5, 10, 15, 20, 25, 30…

• 8, 12, 16, 20, 24…

• 9, 9, 7, 7, 5, 5..

• 2, 5, 8, 11, 14, 17…

• 8, 1, 6, 1, 4, 1…

• 4, 5, 8, 9, 12, 13…

• 1, 2, 4, 8, 16, 32…

• 1, 4, 9, 16, 25, 3 **(4 балла)**

1. Сколько треугольников изображено на рисунке 1? **(5 баллов)**
2. У бабушки спросили: «Бабушка, сколько лет твоему внуку?» - «Моему внуку столько месяцев, сколько мне лет, а вместе нам 65 лет» Сколько лет внуку? **(6 баллов)**
3. Бабушка Екатерина Сергеевна собрала в саду клубнику, взвесила её, и у неё получилось 2кг 400г. Она решила сварить клубничное варенье, зная, что на 1кг ягоды надо 1кг 300г сахара. Екатерина Сергеевна знала, что сахар стоит 45 рублей, взяла 150 рублей и пошла в магазин. Хватит ли ей этих денег на покупку сахара, чтобы сварить всю собранную клубнику?

В сезон варки варенья поставщики сахара стремятся заработать и поднимают на него цены. Если сахар подорожает на 22%, оцените, сможет ли она сварить клубничное варенье из всех собранных ягод? **(6 баллов)**

1. Цена картофеля повысилась на 20%. Через некоторое время цена понизилась на 20%. Когда картофель стоил дешевле: до повышения или после снижения? Ответ поясните. **(6 баллов)**