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

1. Кошка в 10 раз сильнее мышки, Жучка в 2 раза сильнее кошки, внучка в 3 раза сильнее Жучки, бабка в 2 раза сильнее внучки, дед в 2 раза сильнее бабки. Все вместе они могут поднять репку, а без мышки — нет. Сколько весит репка, если мышка может поднять только 1 г? **(3 балла)**
2. Вставьте вместо \* знаки действий, чтобы получилось верное равенство:

20\*10\*2\*3\*5 = 30

4\*2\*9\*18\*5 = 31

7\*4\*2\*18\*3 = 32

8\*5\*15\*3\*6 = 33 **(4 балла)**

1. Сколько индюков и сколько козочек ходят во дворе, если у всех вместе 44 ноги и 14 голов?  **(5 баллов)**
2. Когда три подруги — Надя, Валя и Маша — вышли гулять, на них были белое, красное и синее платья. Туфли их были тех же трех цветов, но только у Нади цвета туфель и платья совпадали. При этом у Вали ни платье, ни туфли не были синими, а Маша была в красных туфлях. Определите цвет платьев и туфель каждой из подруг. **(6 баллов)**
3. Одна женщина отправилась в сад собрать яблоки. Чтобы выйти из сада, ей нужно было пройти через четыре двери, у каждой из которых стоял стражник. Стражнику у первых дверей женщина отдала половину из собранных ею яблок. Дойдя до второго стражника, женщина отдала ему половину оставшихся яблок. Также она поступила и с третьим стражником, а когда она поделилась яблоками со стражником у четвертых дверей, то у нее осталось лишь 10 яблок. Сколько яблок она собрала в саду?  **(6 баллов)**
4. За хорошую учебу родители решили купить сыну новый компьютер. Первоначальная стоимость компьютера составляла 20 000 руб.  
   Семье повезло дважды: воскресная скидка 5% и новогоднее предложение – скидка 10%. Определите цену товара после двух понижений - сначала на 5%, а потом на 10%.  **(6 баллов)**