**5 класс (октябрь)**

1.У мальчика столько же сестёр, сколько и братьев, а у его сестры вдвое

меньше сестер, чем братьев. Сколько в этой семье братьев и сколько

сестёр?

2. В ящике имеется 3 чёрных и 5 белых шаров. Какое наименьшее число

шаров нужно взять из ящика ( не заглядывая в него), чтобы среди вынутых

шаров оказался хотя бы белый?

3. Разрежьте фигуру, изображённую на рисунке, на 4 равные части

(разрезать можно только по сторонам и диагоналям клеточек).

4. Поросята Ниф-Ниф и Нуф-Нуф бежали от волка к дому Наф-Нафа. Волку

бежать до поросят (если бы они стояли на месте) 4 минуты. Поросятам

бежать до домика Наф-Нафа 6 минут. Волк бежит в 2 раза быстрее

поросят. Успеют ли поросята добежать до домика Наф-Нафа?

5. Как с помощью пятилитровой кастрюли и трёхлитровой банки налить из

водопроводного крана в ведро ровно 4 литра воды?

6. Алёша задумал число. Он прибавил к нему5, потом разделил сумму 3,

умножил на 4, отнял 6, разделил на 7 и получил 2. Какое число задумал

Лёша?

7. Написано 99 чисел: 1, 2, 3, … , 98, 99. Сколько раз в записи встречается

цифра 5?

8. На какое наибольшее число различных частей могут разбивать плоскость

три окружности?

9. Отцу и сыну вместе 65 лет. Сын родился, когда отцу было 25 лет. Какого

возраста отец и сын?

10. Маленький Мук и королевский скороход соревновались в беге на дорожке длиной 30 км, которая шла вокруг большого луга. По условиям соревнования, выигрывает тот, кто обгонит другого, пробежав на круг больше. Скороход делает круг за 10 минут, а Маленький Мук – за 6 минут. Оба бегут равномерно. Через сколько минут Маленький Мук обгонит скорохода?

Материал подготовил учитель математики Государственного учреждения образования «Межевская средняя школа Оршанского района» Бохан Валентина Аркадьевна.