

4 класс, 11 тур, апрель 2015 года

1. Можно ли вместо букв поставить такие цифры, чтобы равенство

$$\text{ЗАЯЦ} + \text{ЗАЯЦ} = \text{ЗАЙКИ}$$

было верным? Одинаковые цифры зашифрованы одинаковыми буквами, разные цифры разными буквами. Объясни своё решение.

2. Бригада девочек может собрать урожай клубники за 45 часов, а бригада мальчиков за 30 часов. За сколько часов они соберут урожай, работая вместе? *Объясни своё решение.*

3. Из деревни Окунево в деревню Карасёво, расстояние между которыми 17 км, выехал велосипедист со скоростью 12 км/час. Одновременно с ним из Окунево в Карасёво вышел пешеход со скоростью 5 км/час. Велосипедист доехал до Карасева, тотчас повернул обратно с той же скоростью. Через сколько часов после начала движения они встретятся? *Обязательно запиши объяснение своего решения.*

4. Три утёнка и четыре гусенка весят 2 кг 500 г, а четыре утёнка и три гусёнка весят 2 кг 400 г. Сколько весит один гусёнок? *Обязательно запиши объяснение своего решения.*

5. Котауси бегают за Мауси по кругу длиной 42 метра. В начале погони расстояние между ними по часовой стрелке 30 метров и бегут они по часовой стрелке. Мауси неутомимая спортсменка, она бежит со скоростью 4 метра в секунду. А Котауси - уже пожилая кошка и может продержаться только два круга, её скорость - 6 метра в секунду. Успеет ли кошка поймать мышку? *Обязательно запиши объяснение своего решения.*

6. Словом «КРУГ» зашифровано некоторое четырёхзначное число. Выполните деление:

$$\text{КРУГКРУГКРУГ} : \text{КРУГ}$$

7. ПО МОРСКОМУ берегу ползут две черепахи. Одной из них столько минут, сколько другой часов, а вместе им 183 дня. Сколько дней каждой черепахе? *Обязательно запиши объяснение своего решения.*