

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  $12 \frac{\text{км}}{\text{час}}$ . Одновременно с ним из Окунево в Карасёво вышел пешеход со скоростью  $5 \frac{\text{км}}{\text{час}}$ . Велосипедист доехал до Карасёва, 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 гусёнка 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 –  $6 \frac{\text{м}}{\text{с}}$ . 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.*