

## 7 класс

1. (7 баллов) Числитель и знаменатель дроби — положительные числа. Числитель увеличили на 1, а знаменатель — на 100. Может ли полученная дробь оказаться больше исходной?
2. (7 баллов) Ребятам дали задания перевести скорость черепахи из сантиметров в секунду в метры в минуту. Маша получила ответ 25 м/мин, но при этом считала, что в метре 60 см, а в минуте 100 секунд. Помогите Маше найти правильный ответ.
3. (7 баллов) В некоторый момент времени Аня измерила угол между часовой и минутной стрелками своих часов. Ровно через один час она снова измерила угол между стрелками. Угол оказался таким же. Каким мог быть этот угол? (Разберите все случаи.)
4. (7 баллов) Два пешехода вышли на рассвете. Каждый шёл с постоянной скоростью. Один шёл из  $A$  в  $B$ , другой — из  $B$  в  $A$ . Они встретились в полдень (т. е. ровно в 12 часов) и, не прекращая движения, пришли: один — в  $B$  в 4 часа вечера, а другой — в  $A$  в 9 часов вечера. В котором часу в тот день был рассвет?
5. (7 баллов) Определите, в каком количестве точек пересекаются 10 прямых, если среди них есть только две параллельные и ровно три из этих прямых пересекаются в одной точке.