

**Лицей «Воробьёвы горы», Устная работа по математике в 5
класс, 09.03.2021**

Вариант 3

1. Петя задумал цифру, умножил её на три, потом вычел из получившегося один, потом результат разделил на пять, потом он забыл: то ли умножил, то ли разделил на 2 и получил 8. Какую цифру он загадал?
2. Ване и его пятерым братьям 3, 5, 7, 9, 11 и 13 лет. Как-то днем двое его братьев, которым в сумме 16, пошли в кино; двое, каждый из которых младше 10, пошли играть в футбол, а Ваня и его 5-летний брат остались дома. Сколько лет Ване?
3. Есть два больших ящика. Один ящик размером 26 x 93 x 35, а второй - размером 143 x 527 x 95. На производстве хотят выбрать размеры для упаковки с сахаром так, чтобы ими можно было заполнить оба ящика, и кубиков сахара в упаковке было как можно больше. Сколько кубиков сахара поместится в такой упаковке, если размер одного кубика 1 x 1 x 1?
4. Можно ли в таблице 3 x 3 расставить различные натуральные четырехзначные числа так, чтобы сумма любых двух соседних делилась на 2021?
5. Если $C \cdot A \cdot П \cdot C \cdot A \cdot H = П \cdot E \cdot T \cdot E \cdot P \cdot Б \cdot У \cdot P \cdot Г$, то чему равна $П \cdot P \cdot A \cdot Г \cdot A$? (В ребусе одинаковые цифры заменены одинаковыми буквами).
6. Лошадь, заяц и черепаха одновременно вышли к водопою. Им всем нужно было пройти по 1 километру. Когда лошадь доскакала до воды, зайцу осталось бежать ещё 100 метров. Когда же заяц добежал до водопоя, черепахе оставалось идти ещё 300 метров. Сколько метров оставалось идти черепахе, когда лошадь дошла до водопоя?
7. Можно ли разрезать куб на 38 кубиков (не обязательно равных между собой)?