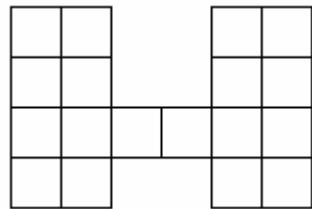


Занятие №5 (18.04.2015)

1. Разрежьте прямоугольник 3×9 на 8 квадратов по линиям сетки.
2. Можно ли испечь такой пирог, который может быть разделен одним прямолинейным разрезом на 4 части?
3. В слове 222122111121 каждая буква заменена своим номером в русском алфавите. Какое слово зашифровано?
4. Ефим загадал число от 69 до 96, сумма цифр которого меньше:
а) 9; б) 16. Вася хочет узнать, что это за число, и для этого задает вопросы, на которые Ефим может ответить «да» либо «нет». За сколько вопросов Вася сможет определить исходное число?
5. Оксана видит Степаниду, Степанида видит Клавдию, Клавдия — Оксану. Видит ли Оксана Клавдию?

(не забудьте перевернуть листок)

6. Разгоните 33 коровы по пяти лугам так, чтобы число коров на любых двух лугах отличалось на число, кратное 7.
7. Разрежьте данную фигуру на три одинаковые по форме части.



Задачи на дом

8. В кучке лежит 25 камешков. Юра и Саша по очереди достают из кучки либо 2, либо 3 камешка. Выиграет тот, кто сделает последний ход. Кто может гарантированно победить?
9. В деревне Перепутица три двора, на каждом дворе по две избы. Изба отапливается с помощью печки, по-черному либо по-белому. «Черные» печки облагаются налогом, поэтому у входа на каждый двор висит табличка с числом таких печей (для каждого двора оно различное). 1 апреля Емеля перевесил все таблички. В сколько изб придется зайти фискалу, чтобы восстановить порядок?