**Городской математический турнир «Смешарики» -2015**

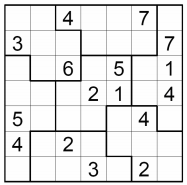
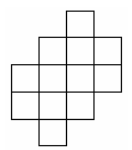
**4 класс**

1. Жестянщик делает таблички с буквами. Одинаковые буквы он гравирует за одинаковое время, разные – возможно, за разное. На две таблички ДОМ МОДЫ и ВХОД он потратил 50 минут, а одну табличку ДЫМОХОД В сделал за 35 минут. За какое время он сделает табличку ВЫХОД?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Братья Авоська и Небоська в свой день рождения только лгут. В остальные дни говорят только чистую правду. Однажды Авоська сказал: «Сегодня 1 апреля. Завтра твой день рождения.» Небоська ответил: «Сегодня твой день рождения. 1 апреля завтра.» Когда родился Авоська ?

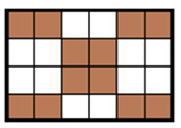
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В таблице слева расставьте числа от 1 до 7 так, чтобы в каждом столбце и каждой строчке, а также в каждой выделенной маленькой фигуре, были все семь чисел.
2. На олимпиаду пришли Андрей, Боря и Витя. Один из них первоклассник, другой – второклассник, а третий – третьеклассник. Известно, что второклассник решил на одну задачу меньше, чем Андрей, а Витя решил на две задачи больше, чем третьеклассник. Кто решил больше задач и на сколько: Боря или первоклассник?

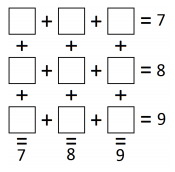
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Разрежьте клетчатую фигурку на рисунке справа на две одинаковые части, каждая из которых является разверткой кубика 1×1×1.
2. Никита написал ребус-неравенство двузначных чисел: **ОН > НО**, где одинаковые цифры заменены одинаковыми буквами, а разные цифры – разными буквами. Как вы думаете, сколько существует решений этого ребуса?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Задача 6. Плитка шоколада состоит из 12 квадратиков тёмного и 12 белого шоколада (как на рисунке). Карлсон хочет вырезать из неё квадратик 2х2 так, чтобы белого и тёмного шоколада там было поровну. Сколькими способами он может это сделать?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Расставь в пустые клетки числа так, чтобы по строчкам и по столбикам получились верные равенства.
2. В классе после уроков осталось несколько человек. «Если не считать меня, то мальчиков тут больше, чем девочек!» – сказала Настя. «А если не считать меня, то девочек больше, чем мальчиков!» – сказал Коля. «Вы оба правы!» – сказал Миша. Какое наименьшее число мальчиков и девочек могло остаться в классе?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Крош договорился с Ёжиком встретиться на полянке. Однако у Кроша часы спешат на 15 минут, но он думает, что они отстают на 15 минут. А у Ёжика часы отстают на 15 минут, но он думает, что они спешат на 15 минут. Кто придёт на встречу раньше и сколько минут будет ждать второго?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_