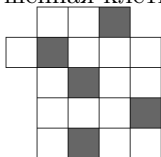


Мясорубка

Тур 1

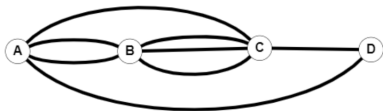
1. В числе 19 092 019 зачеркните четыре цифры так, чтобы оставшиеся цифры в том же порядке составили бы наибольшее число.
2. У Антона, Бориса, Васи и Гоши вместе было 83 конфеты. Причём у Бориса конфет на 11 больше, чем у Антона. У Васи на 3 больше, чем у Бориса, у Гоши конфет на 4 больше, чем у Васи. Перечислите, сколько конфет было у ребят.
3. Разрежьте фигуру на рисунке на пять 4-клеточных фигурок **различной формы**. таким образом, чтобы в каждой из пяти фигур была ровно одна закрашенная клетка



4. У Кости есть три палочки, каждая длиной 50 сантиметров. Он хочет распилить их так, чтобы получилось 15 палочек длиной по 10 сантиметров. Сколько распилов ему придётся сделать?
5. У Пети сестер вдвое больше, чем братьев, а у его сестры братьев и сестер поровну. Сколько детей в этой семье?
6. На какое наибольшее количество различных прямоугольников с целыми сторонами можно разрезать по линиям сетки квадрат 5×5 ?

Тур 2

7. Сколько острых углов у 2019 тупоугольных треугольников?
8. Лифт поднимается с первого этажа на четвертый за 6 секунд. За какое время он поднимется с первого этажа на шестнадцатый?
9. Города A, B, C, D соединены дорогами так, как показано на рисунке. Сколькими способами можно из города A попасть в город D .



10. В равенстве $2\ 3\ 1\ 1\ 2\ 0\ 1\ 9 = 4\ 4\ 4$ расставьте знаки «+», «-», «×», «:» и скобки так, чтобы получить верное равенство. (Цифры переставлять нельзя, «склеивать» цифры можно).
11. Сколько существует четырехзначных чисел таких, что цифра сотен равна 4, и сумма остальных трех цифр тоже равна 4?
12. Четыре ученицы: Мария, Нина, Ольга и Поля – участвовали в лыжных соревнованиях и заняли четыре первых места. На вопрос, кто какое место занял, они дали три разных ответа:
 - (a) Ольга заняла первое место, Нина – второе
 - (b) Ольга – второе, Поля – третье
 - (c) Мария – второе, Поля – четвертоеОтвечавшие при этом признали, что одна часть каждого ответа верна, а другая – неверна. Какое место заняла каждая из учениц?

Тур 3

13. Имеется 30 бревен, длины которых 3 или 4 метра, а их суммарная длина равна ста метрам. Каким количеством распилов можно распилить все эти бревна на куски длиной 1 метр? (Каждым распилом пилится ровно одно бревно)
14. Каждый день количество арифметических примеров, которые надо сосчитать Пете, увеличивалось вдвое, но успевал он каждый день сосчитать только два из них. Сколько таких дел было в понедельник, если в воскресенье их осталось 578?
15. Расстояние между Атосом и Арамисом, скачущими по одной дороге в одном направлении, равно 20 лье. За час Атос покрывает 6 лье, а Арамис – 7 лье. Какое расстояние будет между ними через час? (Если вариантов несколько, указать все)
16. Найти следующее число после 102, делящееся на сумму своих цифр.
17. Когда послезавтра станет вчера, то сегодня будет так же далеко от воскресенья, как тот день, который был сегодня, когда вчера было завтра. Как вы думаете, какой сегодня день недели?
18. Разрежьте фигуру на рисунке на 7 **различных по форме** 5-клеточных фигурок.

