



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НИЖНИЙ НОВГОРОД



II осенняя олимпиада начальных классов по математике

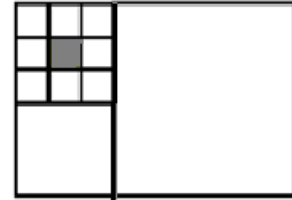
3

8 октября 2017 года Нижний Новгород.

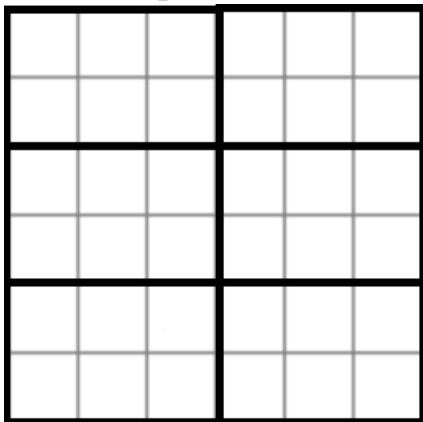
Внимательно прочитайте условия задач. Решать задачи вы можете в любом порядке.

Ответы и решения нужно записать на отдельном бланке.

1. Прямоугольник сложен из 11 квадратов. Периметр серого квадрата равен 16 см. Найди периметр прямоугольника.



2. На клубничной грядке червячки и жучки ели спелые ягоды. Червячки сидели на кустиках по трое, а жучки по двое. Всего жучков и червячков вместе было 35. Оказалось, что кустиков с червячками было столько же, сколько с жучками. Сколько жучков и сколько червячков ело клубнику?
3. Закрась несколько клеток так, чтобы в каждой строке, в каждом столбце и в каждом выделенном прямоугольнике закрашенных клеток было в 2 раза больше, чем незакрашенных.



4. Учительница купила к новому учебному году 3 упаковки по двое ножниц в каждой и решила их проверить. Она взяла один лист бумаги и разрешила его первыми ножницами на 4 части. Потом взяла вторые ножницы, разрешила ими одну из частей на 4 части, взяла третьи ножницы, разрешила ими еще одну часть на 4 части и так далее. Сколько кусочков бумаги у нее оказалось, когда она проверила все ножницы?



5. Оля шьет платья для кукол. У нее есть желтая, синяя и зеленая ткань, и 2 вида пуговиц – квадратные и треугольные. Оля решила, что на каждом платье будет карман, отличающийся по цвету от самого платья, и либо 1, либо 2, либо 3 одинаковые пуговицы. Сколько разных платьев она сможет сшить?

6. На далеком острове живут два племени – рыцари, которые всегда говорят только правду и лжецы, которые всегда говорят только ложь. 5 островитян встали в очередь к автомату с мороженым. Каждый сказал: «Рыцарей передо мной меньше, чем лжецов сзади меня». Сколько рыцарей могло быть в этой очереди?

7. Дети сели рисовать за круглый стол, на котором стояла коробка с карандашами и фломастерами. Если каждый из детей возьмёт по карандашу, то двум из них карандашей не хватит. Если каждый возьмёт по фломастеру, то трем детям не хватит фломастеров. Тогда некоторые дети взяли по карандашу, остальные – по фломастеру и в коробке остались два фломастера и три карандаша. Сколько было детей, карандашей и фломастеров?

8. Во дворе гуляли 3 девочки – Катя, Света и Соня – со своими собаками: колли, сеттером и спаниелем. Поводки собак были синего, красного и коричневого цветов. Известно, что у двух девочек название породы собаки и название цвета ее поводка начинаются на ту же букву, что и имя девочки. У Светы не спаниель, хотя он и живет с ней в одном подъезде. Владелица красного поводка дружит со Светой и ездит к ней в гости на трамвае. Соня не любит синий цвет. Определите для каждой собаки имя хозяйки и цвет поводка.

