

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРАЗДНИК

7

Москва, 15 февраля 2015 года

Просим заполнить ПЕЧАТНЫМИ буквами

Фамилия и имя

Школа № или название (если есть) Класс

Советуем сначала прочитать все задания, а потом начать решать с понравившейся вам задачи. Решения задач пишите после их условий. Если Вам не хватит места или нужна бумага для черновиков, попросите дополнительные листы бумаги у дежурного по аудитории.

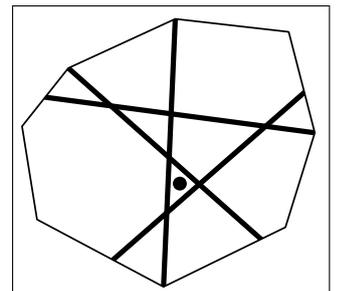
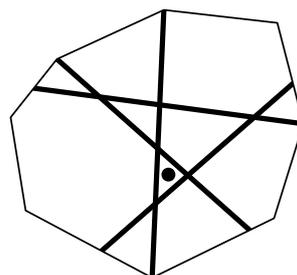
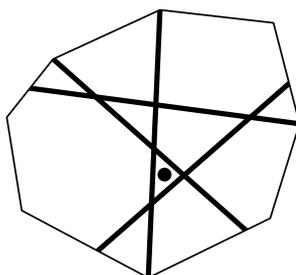
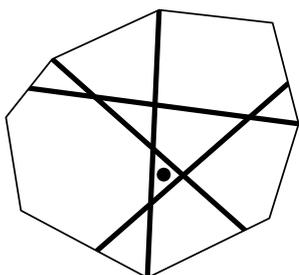
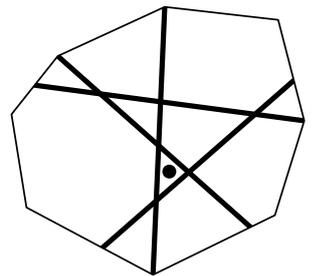
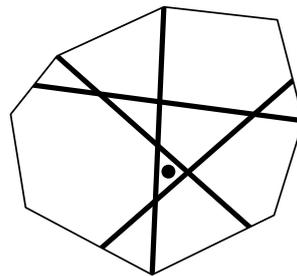
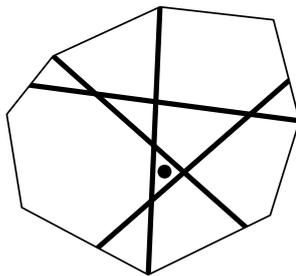
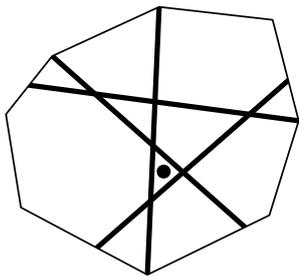
Работа рассчитана на ДВА часа (120 минут). Желаем успеха!

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ

Код бланка

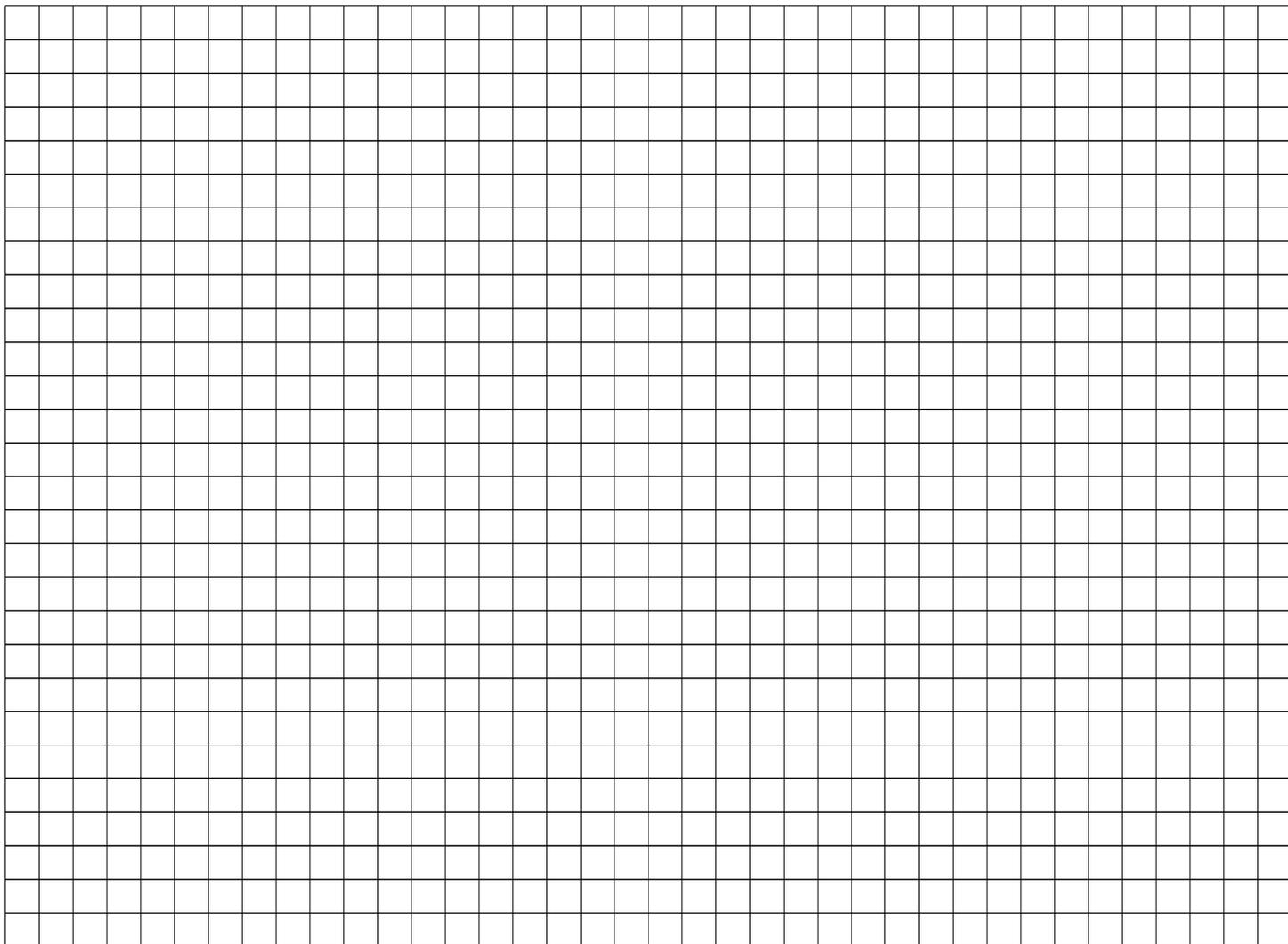
1	2	3	4	5	6	Σ	

Задача 1. Во дворе, где проходят четыре пересекающиеся тропинки, растет одна яблоня (см. план). Посадите еще три яблони так, чтобы по обе стороны от каждой тропинки было поровну яблонь. [4 балла]

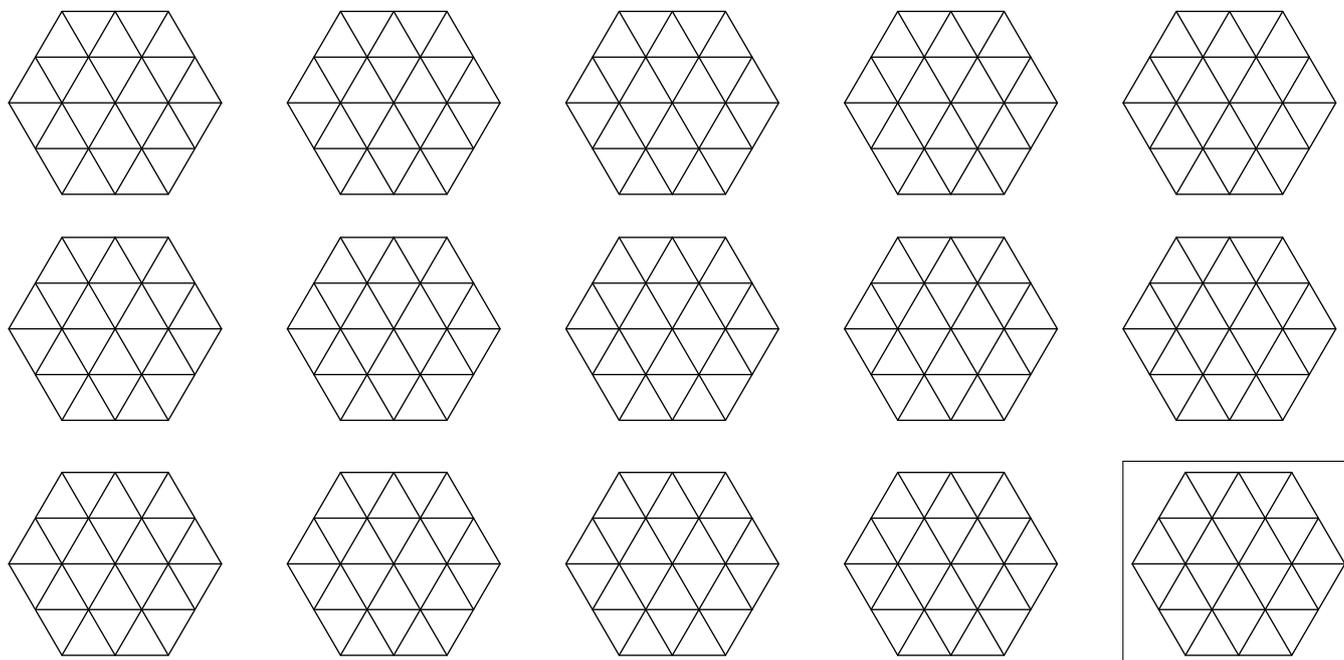


Тут нарисуйте ответ.
Обозначайте яблони жирными точками.

Задача 2. В аквариуме живет три вида рыбок: золотые, серебряные и красные. Если кот съест всех золотых рыбок, то рыбок станет на 1 меньше, чем $\frac{2}{3}$ исходного числа. Если кот съест всех красных рыбок, то рыбок станет на 4 больше, чем $\frac{2}{3}$ исходного числа. Каких рыбок — золотых или серебряных — больше и на сколько? [4 балла]

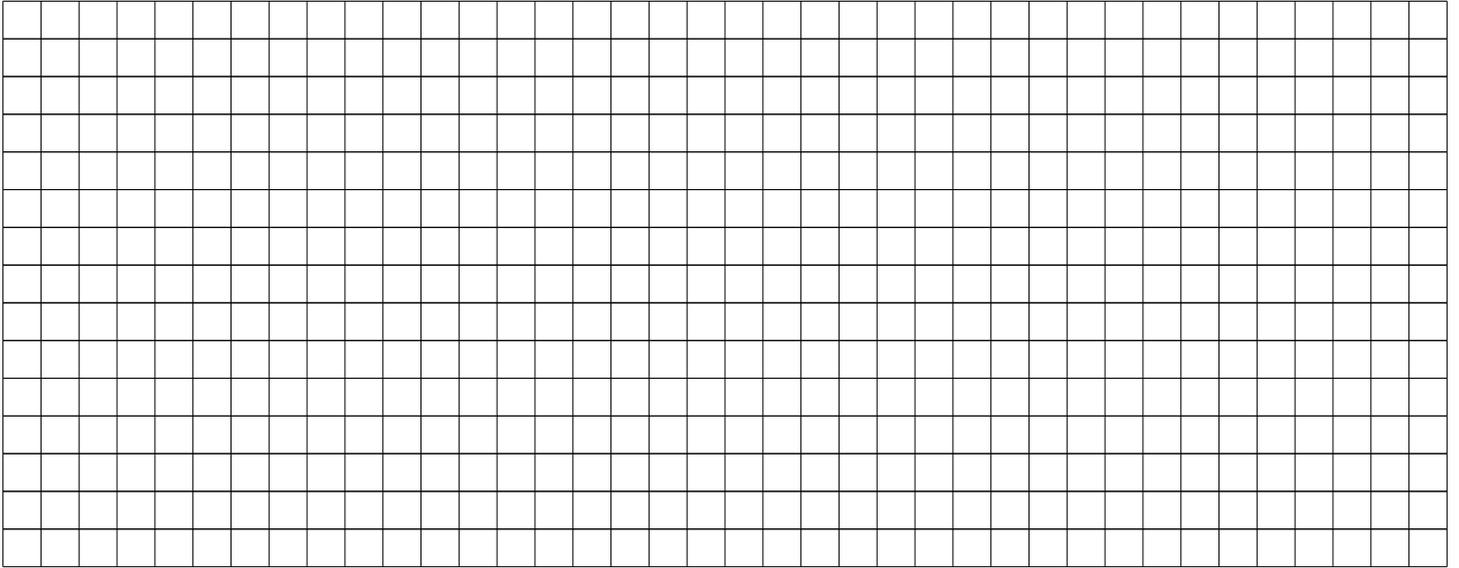


Задача 3. Разрежьте нарисованный шестиугольник на четыре одинаковые фигуры. Резать можно только по линиям сетки. [5 баллов]



На этих рисунках можно потренироваться

Здесь нарисуйте свой ответ



Задача 6. Петя записал 25 чисел в клетки квадрата 5×5 . Известно, что их сумма равна 500. Вася может попросить его назвать сумму чисел в любой клетке и всех ее соседей по стороне. Может ли Вася за несколько таких вопросов узнать, какое число записано в центральной клетке? **[8 баллов]**

