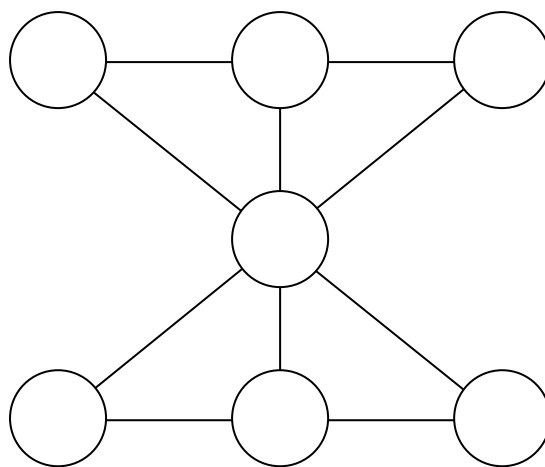




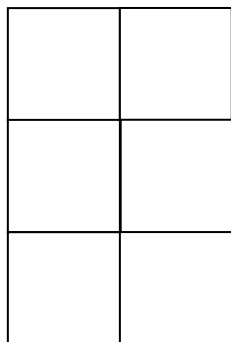
- Задание № 1.** Найдите последнюю цифру числа 2017^{2017} .
- Задание № 2.** Василиса Премудрая загадала трехзначное число. Какое число загадала Василиса Премудрая, если оно в 4 раза больше произведения своих цифр?
- Задание № 3.** Какое число больше: 20^{17} или 17^{20} ? Ответ поясните.
- Задание № 4.** Впишите цифры от 1 до 7 в кружки так, чтобы сумма цифр вдоль каждой линии была равна одному и тому же числу.



- Задание № 5.** Можно ли ладьей обойти шахматную доску размером 7 на 7 и вернуться в исходную клетку (ладья может ходить по горизонтали или по вертикали)? Ответ поясните.

Математическо-дачные проблемы

- Задание № 6.** Дачный участок имеет форму, показанную на рисунке. Бабушка хочет посадить картошку, а дедушка – подсолнечник. Помогите разделить участок одной прямой линией на две равные части.



- Задание № 7.** Дедушка с бабушкой решили устроить соревнование – кто быстрее вымоет пол в двух одинаковых комнатах. Дедушка моет пол на 20% медленнее, чем бабушка. Решили

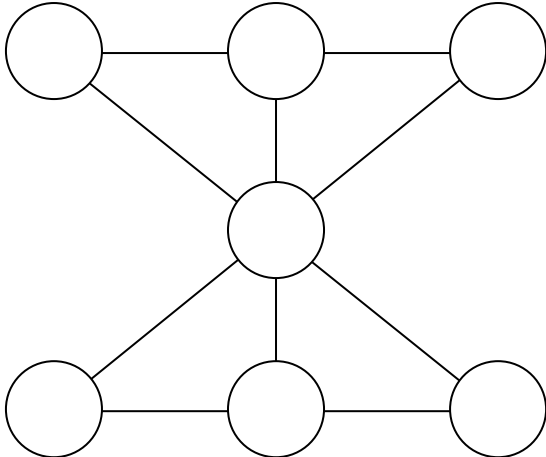
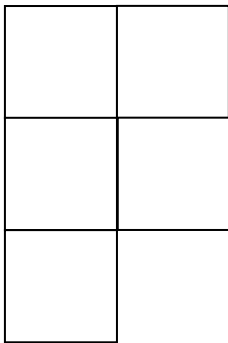
поступить так: сначала бабушка и дедушка моют каждый свою комнату. Как только первый из них вымоет половину комнаты, бабушка с дедушкой меняются комнатами. Выигрывает тот, кто первый закончит мыть комнату. Кто победит в соревновании? Какая часть комнаты останется не вымытой у проигравшего?

Задание № 8. Бабушка с дедушкой и внуком Ваней решили выделить площадку на участке. Они пошли от колодца тремя разными прямыми дорогами с одинаковой скоростью 6 км/ч. Через минуту они остановились, и каждый закрепил в месте своей остановки шест. Какую максимальную площадь можно огородить, если соединить шесты веревкой?

Задание № 9. По дороге на дачу бабушка и дедушка любят проверять билеты – счастливые они или нет. В билете 4 цифры. Бабушка считает билет счастливым, если сумма его первых двух цифр равна сумме последних цифр (например, 1322), а дедушка считает билет счастливым, если первая его половина совпадает со второй половиной (например, 1313). У кого счастливых билетов больше? Ответ поясните.

Задание № 10. Бабушка вышла из дома и пошла за водой в колодец. Одновременно с ней дедушка пошел от колодца домой. По дороге они встретились. После встречи дедушка дошел до дома за 3 минуты, а бабушка до колодца за 12 минут. Определите, за сколько минут дедушка дошел от колодца до дома. Приведите полное решение задачи.

Ответы:

Задание № 1.	
Задание № 2.	
Задание № 3.	
Задание № 4.	
Задание № 5.	
Задание № 6.	
Задание № 7.	
Задание № 8.	
Задание № 9.	
Задание № 10.	

Желаем успеха!