

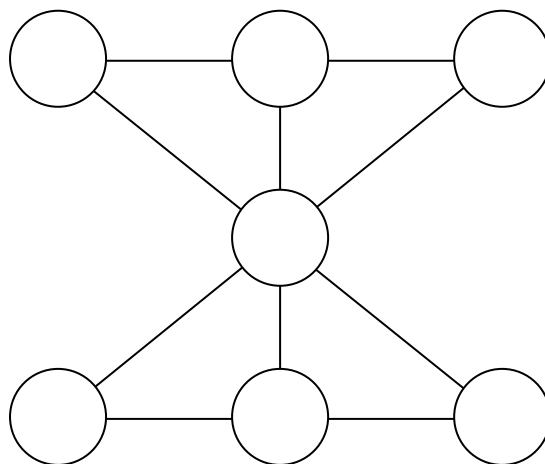


Задание № 1. Если число 2017 сложить с самим собой 2017 раз, то на какую цифру будет заканчиваться результат?

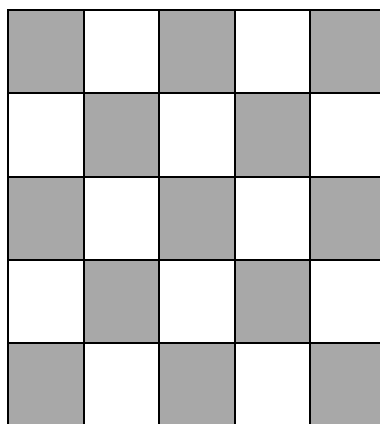
Задание № 2. Василиса Премудрая загадала трехзначное число. Какое число загадала Василиса Премудрая, если оно в 4 раза больше произведения своих цифр?

Задание № 3. Среди 33 богатырей, охраняющих остров Буян, 25 имеют тёмный цвет волос, а остальные – блондины. 25 богатырей носят усы, и 25 богатырей – бороды. Есть ли среди богатырей хотя бы один темноволосый с усами и бородой? 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.

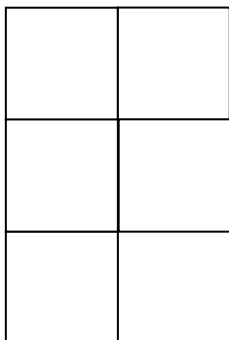


Задание № 5. Можно ли ладьей обойти шахматную доску размером 5 на 5 и вернуться в исходную клетку (ладья может ходить по горизонтали или по вертикали)? Ответ поясните.



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.



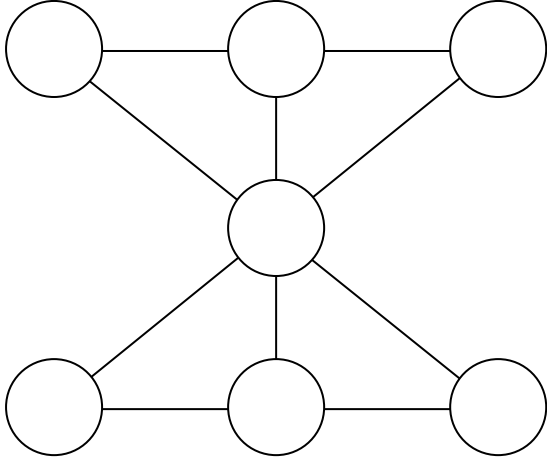
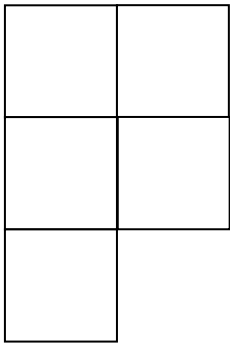
Задание № 7. Дедушка с бабушкой решили устроить соревнование – кто быстрее вымоет пол в двух одинаковых комнатах. Дедушка моет пол в два раза медленнее, чем бабушка. Решили поступить так: сначала бабушка и дедушка моют каждый свою комнату. Как только первый из них вымоет половину комнаты, бабушка с дедушкой 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 за 3 часа установили 3 столба для забора. Сколько времени потребуется бабушке с дедушкой, чтобы поставить еще 1 столб? (Все работают с одинаковой скоростью).

Задание № 9. На дачном участке мальчик Ваня нашел два золотых кирпича. Вес первого кирпича 1 кг. Сколько весит второй кирпич, если его стороны в 2 раза больше сторон первого?

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!