

18 Практикум-8.

1. На веточке сирени 35 цветков, у которых по 4 или 5 лепестков. Всего лепестков 153. Сколько цветков с 5 лепестками?
2. Некоторые жители Острова Разноцветных Лягушек всегда говорят правду, а остальные всегда лгут. Трое островитян сказали следующее:
БРЕ: «На нашем острове нет синих лягушек.»
КЕ : «Бре – лгун. Он сам синяя лягушка»
КЕКС: «Бре действительно лгун. Он – красная лягушка»
3. Кот убежал из дома со скоростью 15 км/ч. Через 20 минут хозяин заметил его отсутствие и отправился за ним на велосипеде со скоростью 25 км/ч. Догнав кота, хозяин тут же вернулся домой с котом. Сколько времени кота не было дома?
4. Петя пишет две цифры, а потом справа дописывает ещё несколько цифр так, что каждая следующая цифра равна сумме двух предыдущих.
 - а) Какое самое большое число может написать Петя?
 - б) Какое самое большое шестизначное число может написать Петя?
5. Существует ли такая компания из 20 человек, в которой каждый человек имеет ровно 8 знакомых и любые двое имеют хотя бы одного общего знакомого тогда и только тогда, когда они сами незнакомы?
6. Назовём натуральное число упрямым, если оно не делится ни на 3, ни на 7, ни на 11. Сколько упрямых чисел среди чисел от 1 до 2022?

18 Практикум-8.

1. На веточке сирени 35 цветков, у которых по 4 или 5 лепестков. Всего лепестков 153. Сколько цветков с 5 лепестками?
2. Некоторые жители Острова Разноцветных Лягушек всегда говорят правду, а остальные всегда лгут. Трое островитян сказали следующее:
БРЕ: «На нашем острове нет синих лягушек.»
КЕ : «Бре – лгун. Он сам синяя лягушка»
КЕКС: «Бре действительно лгун. Он – красная лягушка»
3. Кот убежал из дома со скоростью 15 км/ч. Через 20 минут хозяин заметил его отсутствие и отправился за ним на велосипеде со скоростью 25 км/ч. Догнав кота, хозяин тут же вернулся домой с котом. Сколько времени кота не было дома?
4. Петя пишет две цифры, а потом справа дописывает ещё несколько цифр так, что каждая следующая цифра равна сумме двух предыдущих.
 - а) Какое самое большое число может написать Петя?
 - б) Какое самое большое шестизначное число может написать Петя?
5. Существует ли такая компания из 20 человек, в которой каждый человек имеет ровно 8 знакомых и любые двое имеют хотя бы одного общего знакомого тогда и только тогда, когда они сами незнакомы?
6. Назовём натуральное число упрямым, если оно не делится ни на 3, ни на 7, ни на 11. Сколько упрямых чисел среди чисел от 1 до 2022?