



Задание № 1. Какие знаки нужно поставить, чтобы получилось равенство?

$$20 \square 2 \square 2 \square 4 = 22 \square 4 \square 4$$

Задание № 2. Впишите в пропущенные клетки

$$2 \square 0 \square 2 \square 2$$

знаки +, – и \times (каждый знак по одному разу), так чтобы:

А) результат получился как можно больше;

Б) результат получился как можно меньше;

В) результат получился равным нулю.

Задание № 3. В числе 2022 Ваня заменил одну цифру, посчитал произведение цифр получившегося числа и получил 40. Какую цифру на какую заменил Ваня?

Задание № 4. В классе 30 учеников разбили на команды по 5 человек и устроили круговой турнир по волейболу, в котором каждая команда должна сыграть с каждой по одному разу. Сколько всего матчей предстоит провести?

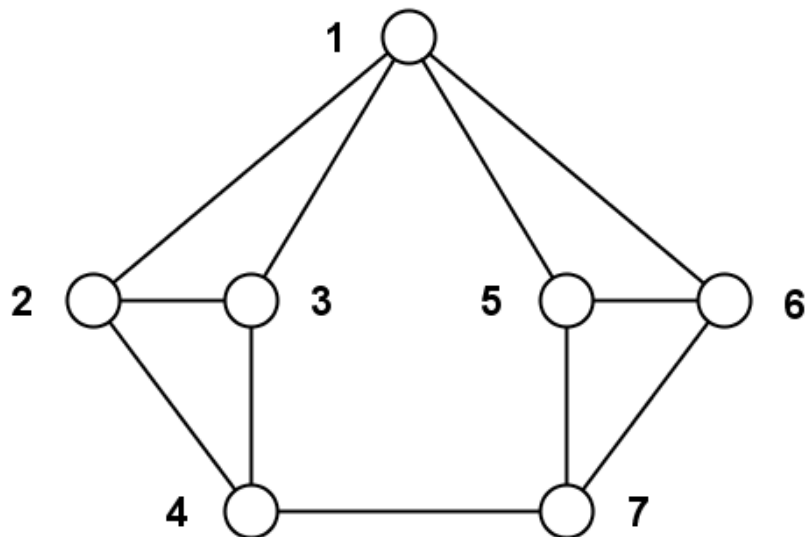
Задание № 5. В числе 2022 все цифры чётные. Какой ближайший год наступит, чтобы в нём нечётных цифр было больше, чем чётных?

Задание № 6. Какое из чисел 20×22 , 202×2 , $20^2 \times 2$ больше?

Задание № 7. Площадь прямоугольника равна 2022 см^2 . Найдите периметр этого прямоугольника, если он чуть больше площади, а стороны прямоугольника являются целыми числами.

Задание № 8. Если записать число 2022 подряд 2022 раза, то будет ли оно делиться на 22? Ответ обоснуйте.

Задание № 9. Таня хочет сделать ожерелье, схема которого показана на рисунке. Вместо кружков Таня хочет вставить цветные бусинки так, чтобы соседние бусинки (то есть те, которые соединены на схеме линией) были разного цвета. Какое минимальное число цветов понадобится Тане? Ответ проиллюстрируйте. В ответе вместо рисунка можно записать, какие бусинки в какой цвет нужно раскрасить.



Задание № 10. В деревне Фибоначчи 2022 жителя. Раз в неделю в деревню приезжает мобильный пункт вакцинации, чтобы сделать прививку всем желающим. В первый приезд привился 1 желающий, во второй – 2. Потом жители прививались в таком количестве: 3, 5, 8, 13, 21 и т.д. Сколько всего потребуется приездов мобильного пункта, чтобы привить всех жителей деревни?