

Ц  
Е  
Н  
Т  
Р

"ЭРУДИТ"

**Задание № 1.** Отгадайте математические анаграммы (буквы в словах переставлены):

- А) САГЕМОЛАЕ
- Б) МИЛЬСОТЕНОЖ
- В) ЛИЕТДЕЛЬ

**Задание № 2.** Какие знаки нужно поставить, чтобы получилось равенство?

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

**Задание № 3.** 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 равным нулю.

**Задание № 4.** Петя хочет купить в магазине хлеб за 21 рубль. У него есть много монет по 2, 5 и 10 рублей. Как он может оплатить хлеб, отдав как можно больше монет?

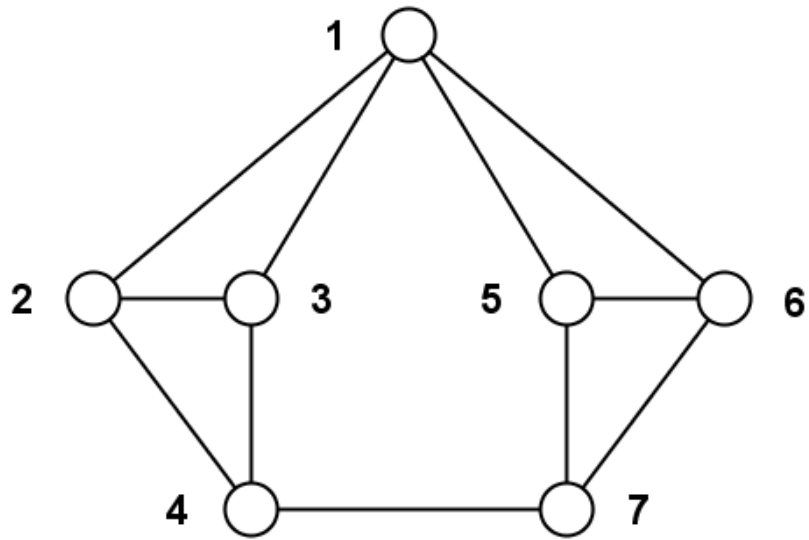
**Задание № 5.** В числе 2022 Ваня заменил одну цифру, посчитал произведение цифр получившегося числа и получил 40. Какую цифру на какую заменил Ваня?

**Задание № 6.** Напишите все четырёхзначные числа, которые отличаются от числа 2022 только порядком цифр.

**Задание № 7.** В классе 20 мальчиков разбились на команды по 4 человек и устроили круговой турнир по волейболу, в котором каждая команда должна сыграть с каждой по одному разу. Сколько всего матчей предстоит провести?

**Задание № 8.** На часах у Пети 20:22. Успеет ли Петя сбежать в гости к Саше и сделать вместе с ним домашнюю работу, если дорога до Саши занимает 30 минут, на выполнение домашней работы нужно 40 минут, а дома Петя должен быть не позднее 22:00?

**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 деревню Фибоначчи раз в неделю 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. Найдите закономерность и определите, сколько желающих привиться будет на следующий день.