



Задание №1. Разгадайте анаграмму (переставлены буквы) из двух слов, имеющих отношение к математике.

ПРОТОДЕН И БИЦЫР

Задание №2. Учитель на доске написал решение задачи словами. На перемене некоторые буквы стёрли, и вместо них остались точки. Восстановите написанное учителем:

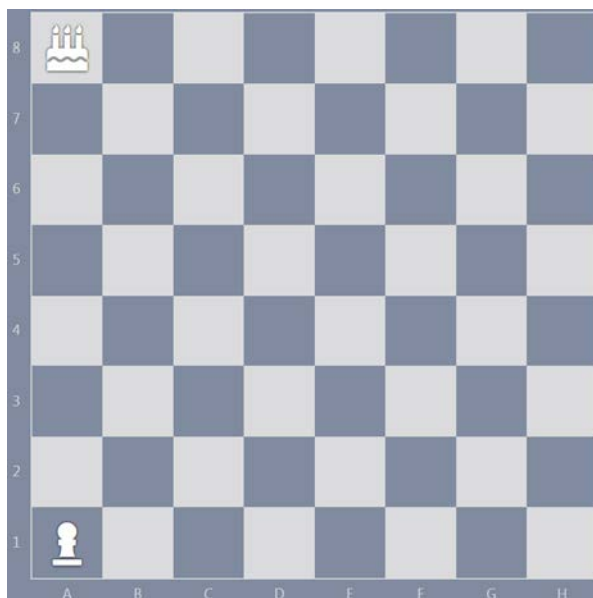
Я..... МИНУС РАВНОТ.

Задание №3. Панграммой называется слово, в котором нет одинаковых букв. Например: ТРИ или УГОЛ. Продолжите последовательность панграмм, в которой каждое следующее слово будет на одну букву длиннее предыдущего. Все слова должны иметь отношение к математике.

Задание №4. Найдите наименьшее натуральное число, которое имеет в точности 10 различных делителей.

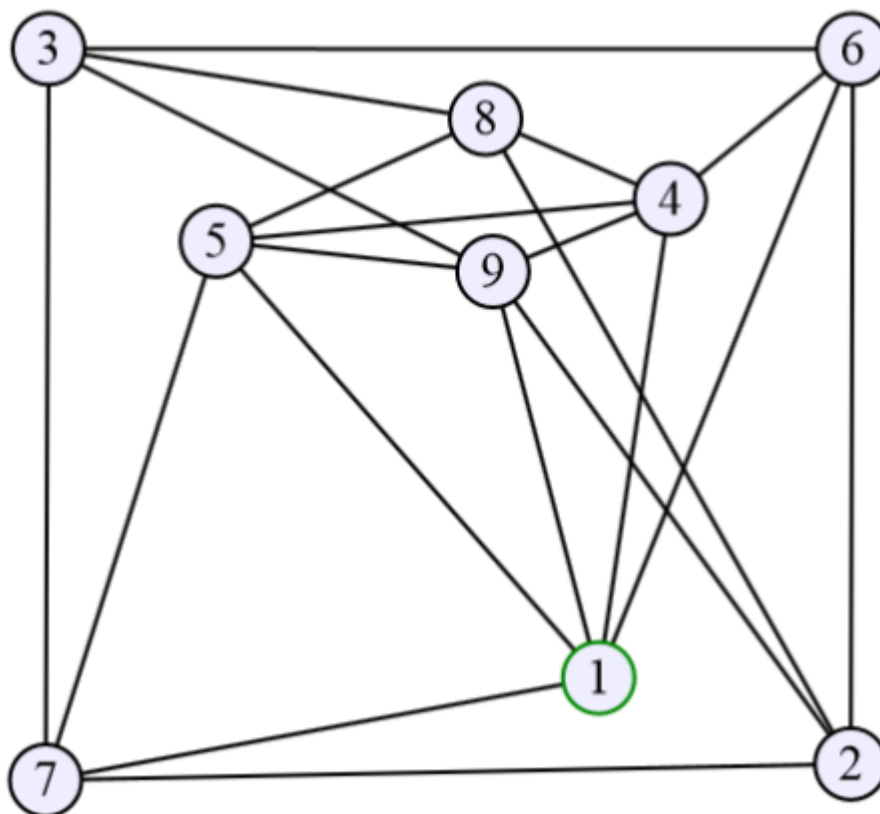
Задание №5. Какие числа можно получить, если между цифрами числа 2023 поставить знаки сложения, вычитания или умножения? Цифры можно переставлять в любом порядке, знаки операций можно использовать повторно, но между каждой парой цифр должен стоять знак какой-то операции.

Задание №6. Бодрая пешка находится на первой линии. Каждым ходом она может пойти на одну или две клетки вперёд. Сколько разных способов у пешки дойти до восьмой линии?



Задание №7. Шесть друзей решили создать хоккейную команду. Им нужно было выбрать вратаря, двух защитников и трёх нападающих. Сколькими способами ребята могут создать команду?

Задание №8. На рисунке представлено схематичное изображение городов, обозначенных числами от 1 до 9, и соединяющих их авиарейсов. Можно ли, отправившись из пункта 1, посетить все остальные города ровно по одному разу и снова вернуться в пункт 1? Если да, то укажите подходящую последовательность городов.



Задание №9. Найдите на схеме из предыдущей задачи наибольшее количество городов, таких, что между ними нет никаких прямых авиарейсов.

Задание №10. Цифры обозначены буквами. Зная, что во фразе «И ИХ ЕЩЕ НЕ ЕЛ» каждое слово является квадратом некоторого натурального числа, определите соответствие между цифрами и буквами.