



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НИЖНИЙ НОВГОРОД



II осенняя олимпиада начальных классов по математике

2

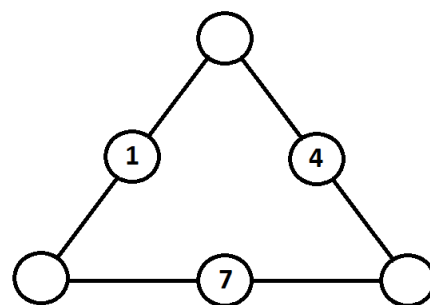
8 октября 2017 года, Нижний Новгород.

Внимательно прочитайте условия задач. Решать задачи можно в любом порядке.

Ответы и решения нужно записать на отдельном бланке.

1. На острове врунов (все жители этого острова говорят только неправду) турист спросил трех жителей острова, какой сегодня день недели.
Врунишка сказал: Сегодня вторник или четверг.
Лгунишка сказал: Вчера был выходной.
Обманщик сказал: Завтра четверг или суббота.
Какой же тогда был день недели?
2. На клубничной грядке червячки и жучки ели спелые ягоды. Червячки сидели на кустиках по трое, а жучки по одному. Всего жучков и червячков вместе было 16. Оказалось, что кустиков с червячками было столько же, сколько с жучками. Сколько жучков и сколько червячков ело клубнику?

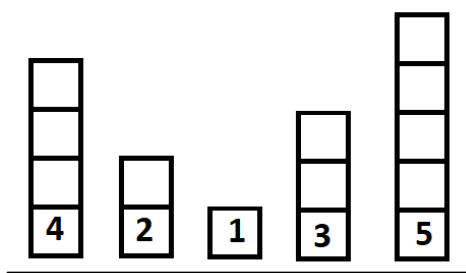
3. Вставь в пустые кружки по одной цифре так, чтобы сумма по каждой стороне треугольника была равна 10, и никакие цифры не повторялись.



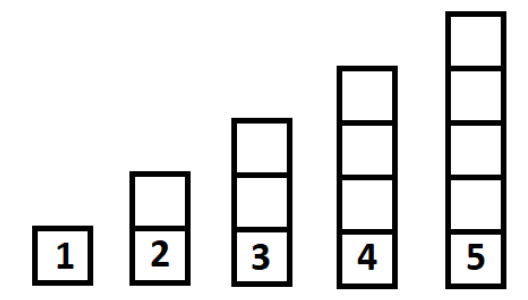
4. Котенок Гав и Щенок Шарик придумали свой язык. Вот что значат некоторые слова, словосочетания и предложения:
КУКА – маленькая кошка
БАР КУКА – котёнок завтракает
БУ – собака
БАР КУ БУ – кошка и собака завтракают.
Как будет на придуманном языке “котенок и щенок завтракают”?
5. Алиса играла с зеркалом – писала слова, подставляла с какой-то стороны слова зеркало и смотрела, какие картинки получаются в нем.
Какие из указанных вариантов слов НЕ могли получиться?

А) ФАЯЖ	Б) КОРРА	В) ЗВРОЬ
Г) АРБЪЗ	Д) ЗЕРЪА	Е) Все варианты могли получиться

6. Любитель кубиков Петя построил 5 разных башен из кубиков в ряд вот так:



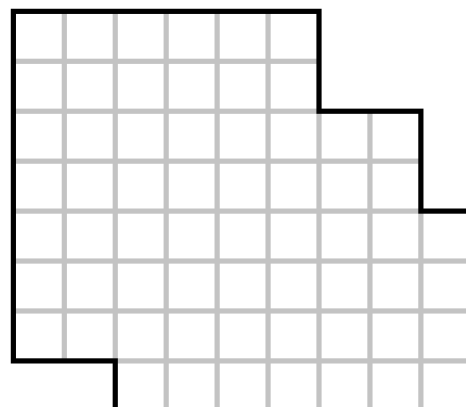
Потом он начал играть в такую игру: за один ход можно поменять местами две башенки, которые отличаются по высоте больше, чем на 1 кубик. После двух замен все кубики оказались выстроены в ряд по возрастанию, вот так:



Напиши, башенки какой высоты и в каком порядке поменял местами Петя.

7. Старик Хоттабыч выложил друг на друга несколько квадратных ковриков, а потом обвел получившийся контур.

Какое минимальное количество ковриков он мог использовать? Нарисуй контуры этих ковров.



8. Кот Финдус дружит с маленькими существами – мюклями. Однажды мюкль решили взвеситься на чашечных весах. Все мюкльи весят одинаково. Некоторые из них носят шапку из яблочного листика (вес шапки равен весу листика). Мюкль в шапке уравнивает 3 яблока с листиками. Два яблока без листиков уравнивают 8 вишен. Мюкль в шапке и яблоко без листика уравниваются 6 вишнями и мюкльей. Сколько вишен уравнивают одну мюкль?