

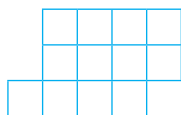
# ЧТО ГОД ГРЯДУЩИЙ НАМ ГОТОВИТ

Л. В. Горина, г. Михайловск, Свердловская обл.

2013 год – год чёрной водяной змеи, который обещает всем удачу в интеллектуальной деятельности, справедливые принятия решений, мудрые поступки. Предлагаю задания, связанные с символом наступающего года. Эти задания можно предложить на заседании кружка, как дополнительные задания на каникулы или вывесить на стенде для всех интересующихся математикой.

## Задание 1

Двух питонов поместили в террариум, основание которого имеет форму, изображённую на рисунке. Но питоны не смогли жить вместе, поэтому пришлось разделить террариум перегородкой на две равные части. Как это было сделано?



## Задание 4

В известном мультфильме «38 попугаев» Обезьянка и Слонёнок измерили длину Удава попугаями и получили, что она равна 38 попугаев. Найдите рост Удава в метрах, если рост Попугая — 12,5 см.



## Задание 5

Бабушке Удава 73 года, а когда маленький Удав появился на свет, ей было 65 лет. Сколько лет Удаву?



## Задание 2

В числовом ребусе различным буквам соответствуют различные цифры, а одинаковым буквам — одинаковые цифры. Разгадайте ребус:

$$\begin{array}{r} \times \text{УЖ} \\ \text{УЖ} \\ \hline \text{УДАВ} \end{array}$$



## Задание 6

Соедините последовательно заданные точки координатной плоскости:

(5; -3), (3; -1), (0; -3),  
(-4; -2), (-6; 1), (-7; 3),  
(-6; 5), (-5; 5), (-4; 3),  
(-5; 1), (-3; -1), (0; -2),  
(3; 0), (5; -3).

Теперь постройте точки с координатами (-5; 4) и (-6; 4).

Если вы всё правильно сделали, то получите изображение символа 2013 года.



## Задание 3

Три удава — Влас, Макс и Фукс — соревнуются в ползании на дистанцию 300 м. Они стартовали одновременно. Когда Влас финишировал, Макс оставалось до финиша 100 м, а Фукс был на 40 м впереди Макса. На каком расстоянии до финиша будет Макс, когда Фукс завершит дистанцию, если каждый удав движется с постоянной скоростью?



