

Послесловие...

Материал взят из электронного источника: <http://future4you.ru/>

НАЦИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«Интеллектуально-творческий потенциал России».

Факты о развитии математики взяты с сайта: <http://brainapps.ru/blog/2016/01/interesnye-fakty-o-matematike/>



Ответы на задания выпуска №1 будут представлены в февральском номере.

Материал подготовили и оформили
МО математики Гимназии №33.

Математика – серьезная точная наука, которую так же называют царицей всех наук, за свою двухтысячелетнюю историю существования она накопила множество интересных фактов:

1. Вся математическая информация умещается в огромном количестве книг: на сегодняшний день их более 100 000.
2. Первая в мире женщина-математик жила еще за полтысячелетия до нашей эры в Древней Византии и звали ее Гипатия.
3. В переводе с арабского «цифра» означает «ноль», но исторически сложилось, что этим словом мы называем в принципе все цифры.
4. Софья Ковалевская увлеклась математикой еще с раннего детства, причиной тому стали стены в ее комнате, которые, за неимением обоев родители оклеили математическими лекциями.
5. Самым большим числом в мире считается центилион, он имеет на своем конце 600 нулей.
6. Числа, которые одинаковы в обоих направлениях (например, 12321) называют палиндромами.

Семейный логик



**Занимательная
математика для
всей семьи**

Выпуск №1
Январь 2017г.

МБОУ города Костромы «Гимназия №33»



Задачи и ребусы для дошкольников и младших школьников

Задание 1. Найдите значение выражения и расшифруйте название животного.

$$45 - 16 = \text{О}$$

$$54 + 11 = \text{Г}$$

$$83 - 27 = \text{И}$$

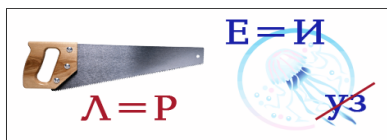
$$68 - 40 = \text{Т}$$

$$5 * 8 = \text{А}$$

$$62 - 38 = \text{М}$$

$$36 : 9 = \text{П}$$

Задание 2. Ребус



Задание 3. Заполни пустые клетки так, чтобы квадраты стали магическими.

Магический квадрат—это квадратная таблица, заполненная числами таким образом, что сумма чисел в каждой строке, каждом столбце и на обеих диагоналях одинакова.

15		9
	18	
27		21

	21	7
9		17
	5	15

Задачи и ребусы для школьников среднего возраста



Задание 1. Вычислите.

$$25,7 - 2,17 + 22 - 257:10 + 2,17$$

Задание 2.

В коробке лежат 18 карандашей – красные и синие. Известно, что среди любых 7 карандашей имеется хотя бы один синий, а среди любых 13 карандашей – хотя бы один красный. Сколько красных карандашей в коробке?



Задание 3.

Разделите треугольник на 3 трапеции.

Задание 4.

По вкладу выплачивается 7,5% годовых. Какая сумма окажется через год на счете, если первоначальная сумма составила 20000 рублей?

Задание 5.

Три белки собирали орехи в одну общую корзинку. После трудового дня решили отдохнуть. Одна белка проснулась раньше всех и решила взять треть орехов и уйти гулять. Вторая белка не зная, что первая взяла свою долю, отсчитала себе треть оставшихся орехов и тоже ушла. Третья белка взяла себе треть остатка, а в корзине осталось 24 ореха. Сколько орехов собрали белки?



Задачи и ребусы для школьников старшего возраста

Задание 1.

Произведение четырех последовательных натуральных чисел равно 360. Найдите большее из этих чисел.

Задание 2.

Какие проценты выплачиваются по вкладу, если на счёт была положена сумма 50000 рублей, а через год она составила 54500 рублей?

Задание 3.

Диагональ квадрата равна 32. Найдите его площадь.

Задание 4.

Разгадайте ребус:

Синус+синус+косинус+тангенс.

Задание 5.

Найдите площадь параллелограмма, у которого меньшая сторона равна диагонали и перпендикулярна ей, а большая сторона равна 10.

