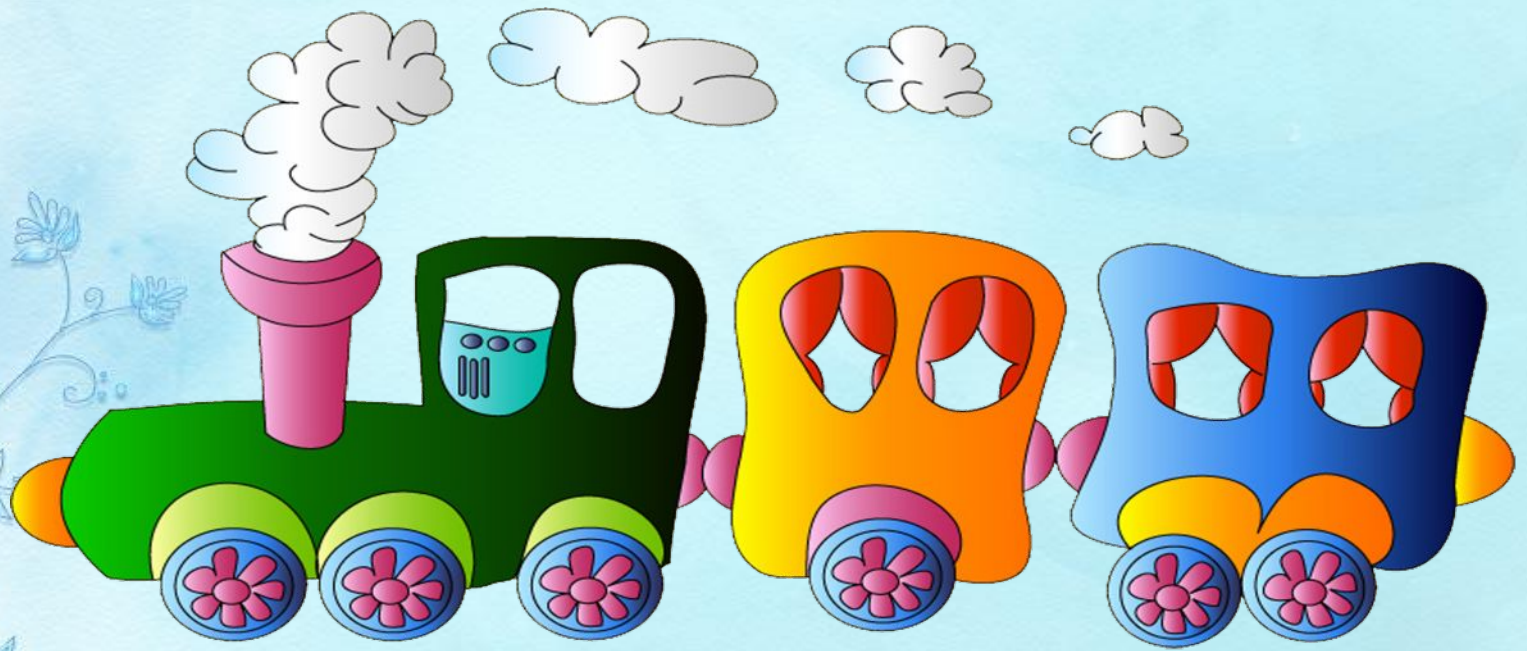




# ПУТЕШЕСТВИЕ В МИР МАТЕМАТИКИ

Смирнова Татьяна Григорьевна,  
учитель математики лицея № 344  
Невского района Санкт-Петербурга

# Разминка





# Логическая

- Волк и лиса соревновались в беге. Кто какое место занял, если волк был не последним, а лиса одной из первых?
- Лена произнесла предложение, которое являлось верным. Его в точности повторил Коля, но оно уже было не верным. Какое предложение произнесла Лена?
- Чтобы отдать Буратино золотой ключик, черепаха Тортилла вынесла три коробочки. На красной коробочке написано «Здесь лежит золотой ключик», на синей – «Зеленая коробочка пуста», на зеленой – «Здесь сидит змея». При этом Тортилла сказала, что все надписи не верны. К какой коробочке ключик?



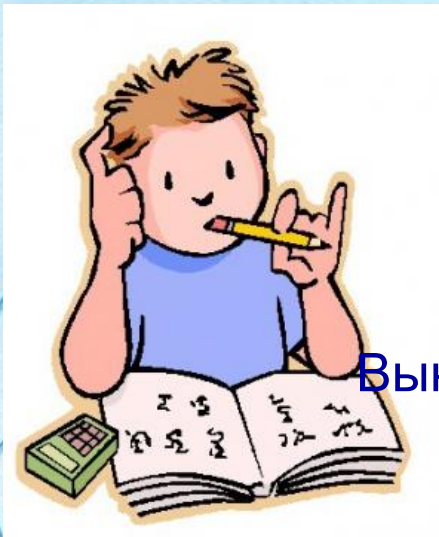
# Географическая

- Волшебная страна состоит из пяти частей: Розовой страны, Голубой страны, Фиолетовой страны, Желтой страны и Изумрудного города. Голубая, Фиолетовая и Розовая страны имеют общую границу с остальными четырьмя частями. Желтая страна и Изумрудный город не имеют между собой общей границы. Интересно, что Желтая страна со всех сторон окружена Великой пустыней, отделяющей Волшебную страну от остального мира. Нарисуй, как расположены различные части Волшебной страны.





# Софизм



Четырежды четыре – двадцать пять!

$$16:16 = 25:25 \quad \text{Очевидно!}$$

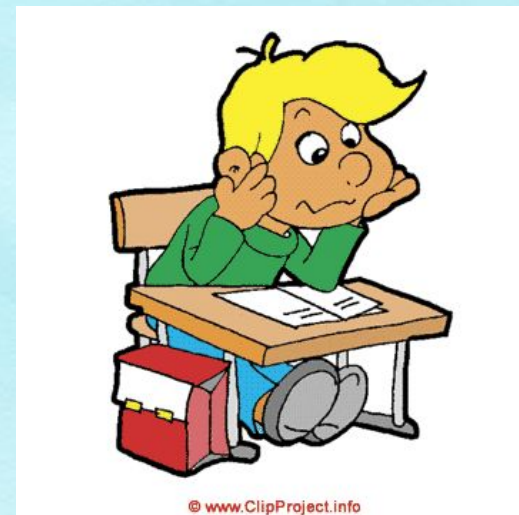
Вынесем за скобку общий множитель в каждой части равенства

$$16 \cdot (1:1) = 25 \cdot (1:1)$$

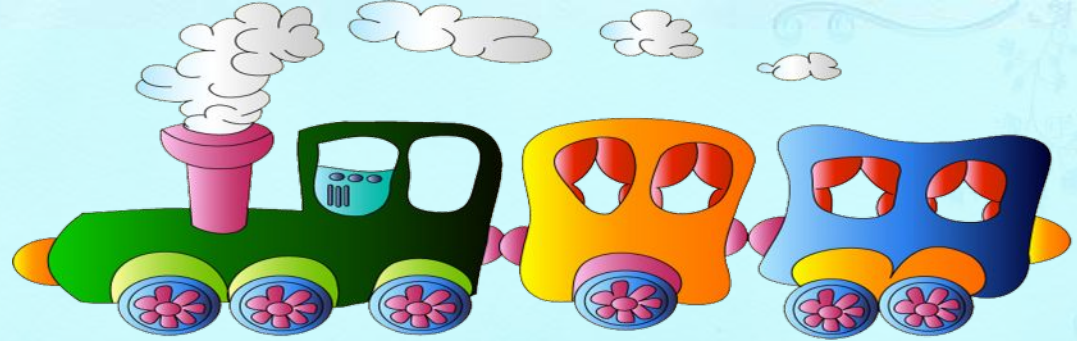
Зная, что  $1:1$  равно 1, получаем:

$$16 = 25$$

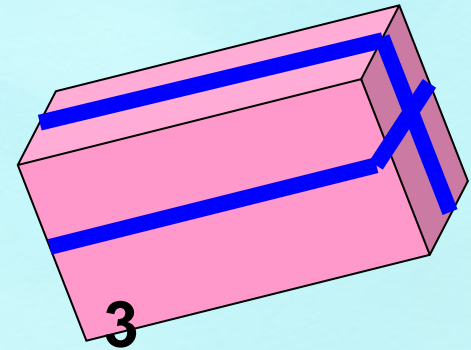
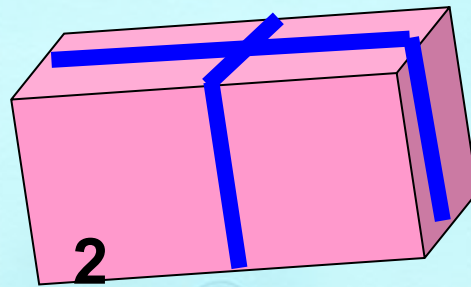
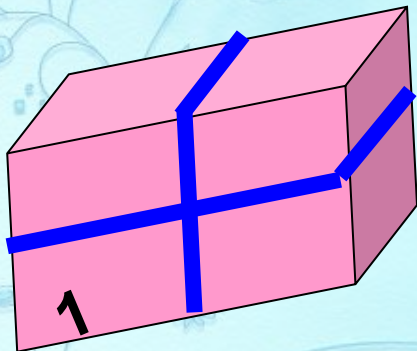
Четырежды четыре – двадцать пять!!!!



# Геометрическая



- Железный кубик весит 10 грамм. Сколько будет весить кубик с ребром, вдвое большим?
- Размеры пакета, имеющего форму прямоугольного параллелепипеда, 10 см, 4 см, 3 см. Его можно перевязать тремя различными способами. В каком случае длина веревки наименьшая? Найдите эту длину.



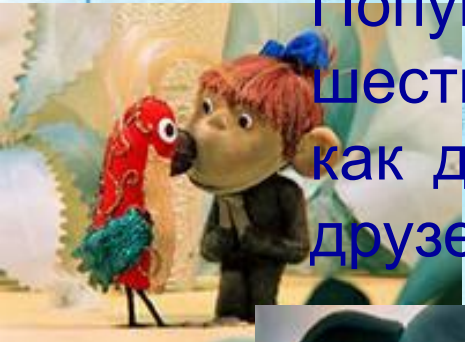




# Мультяшная



На поляне собрались друзья: Попугай, Удав, Слононок, Теленок, Котенок, Мартышка и Верблюжонок. Попугай начал всех мерить. Оказалось, что Слононок длиннее теленка на три Попугая, Верблюжонок длиннее Мартышки тоже на три Попугая, Теленок длиннее Попугая на семь Попугаев, Верблюжонок длиннее Котенка на шесть Попугаев, а длина всех друзей такая же, как длина Удава – 38 Попугаев. Найдите длины друзей к Попугаях.



# Числодождь

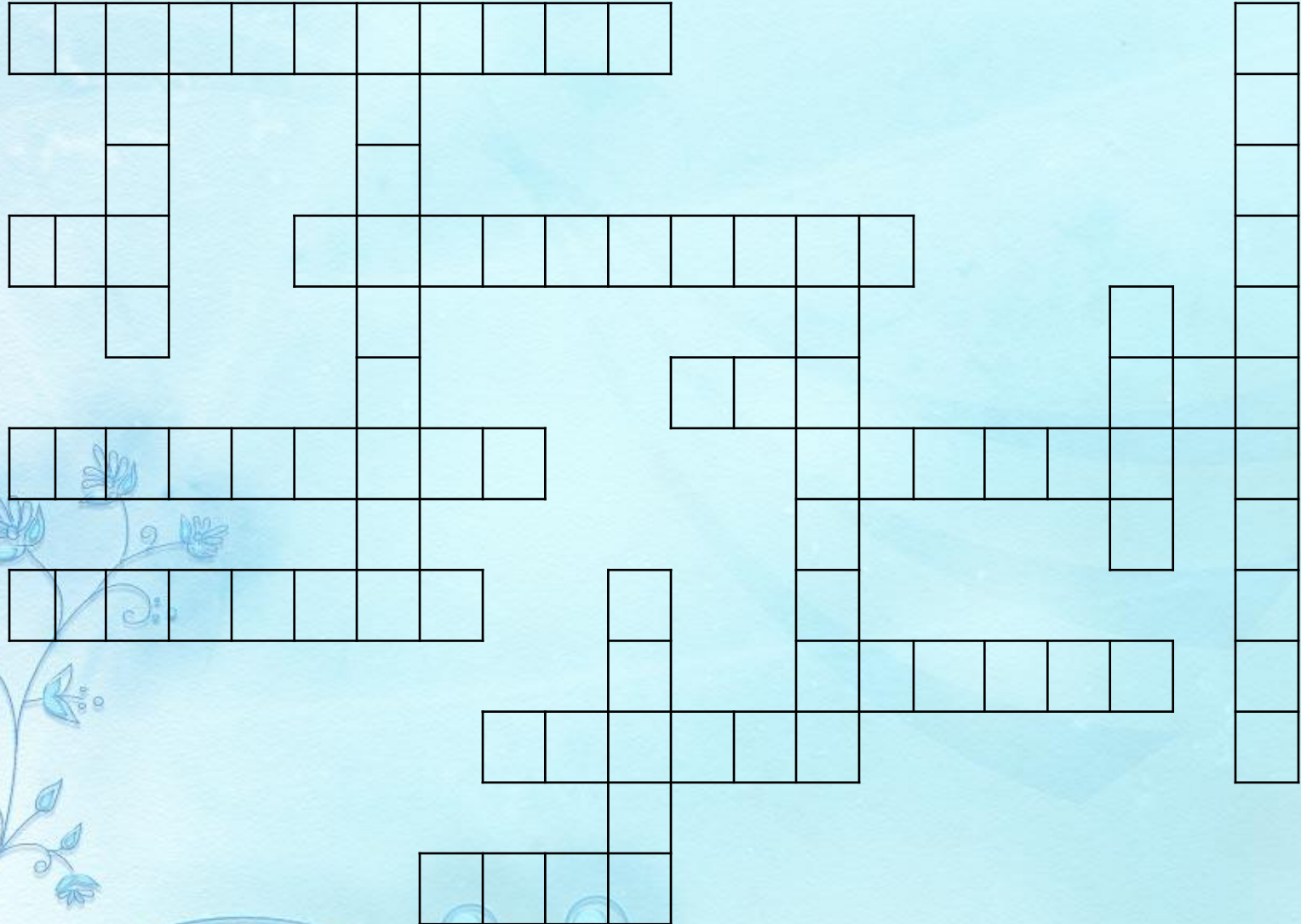
Туча черная нависла,  
Трехраскатный грянул гром.  
Из нависшей тучи числа  
Сразу хлынули дождем.  
Дождь из чисел?! Но не спорьте,  
А подумайте чуть чуть  
И расставьте их в кроссворде,  
Но словами! В том и суть!

40 80 100 1000 8 6 7 200 30 1  
16 900 15 400 20 3 2





40 80 100 1000 8 6 7 200 30 1 16 900 15 400 20 2 3



Спасибо за внимание!

