

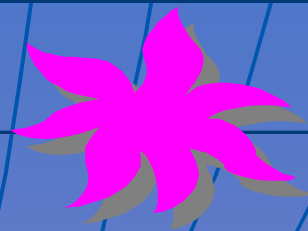
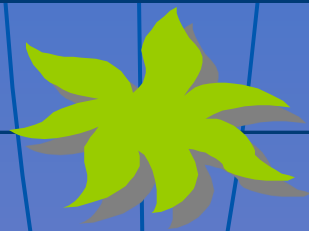
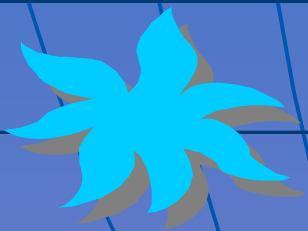
«Математика - царица всех наук.  
Её возлюбленный- истина,  
её наряд- простота и ясность.  
Дворец этой владычицы окружён  
тернистыми зарослями, и,  
чтобы достичь его, каждому  
приходится продираться сквозь чащу.  
Случайный путник не обнаружит  
во дворце ничего привлекательного.  
Красота его откроется лишь разуму,  
любящему истину, закалённому в борьбе с  
трудностями...»



Ян Снядецкий (1756- 1830)



Чтобы спорилось трудное дело,  
Чтобы в жизни не знать неудач,  
Мы сейчас отправляемся смело  
В мир загадок и трудных задач



# ВЫБОР МАРШРУТА

НАЛЕВО ПОЙДЁШЬ -  
В МИР УДИВИТЕЛЬНЫХ  
ЧИСЕЛ ПОПАДЁШЬ!

ПРЯМО ПОЙДЁШЬ -  
В ЦАРСТВО НАУК  
ПОПАДЁШЬ!

НАПРАВО ПОЙДЁШЬ -  
В ТУПИК ПОПАДЁШЬ!

# СХЕМА МАРШРУТА

Царство наук

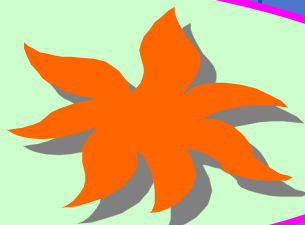


МИР УДИВИТЕЛЬНЫХ ЧИСЕЛ!

Числовое болото



Цветочная поляна



# ПОЛЯНА ЦВЕТОВ

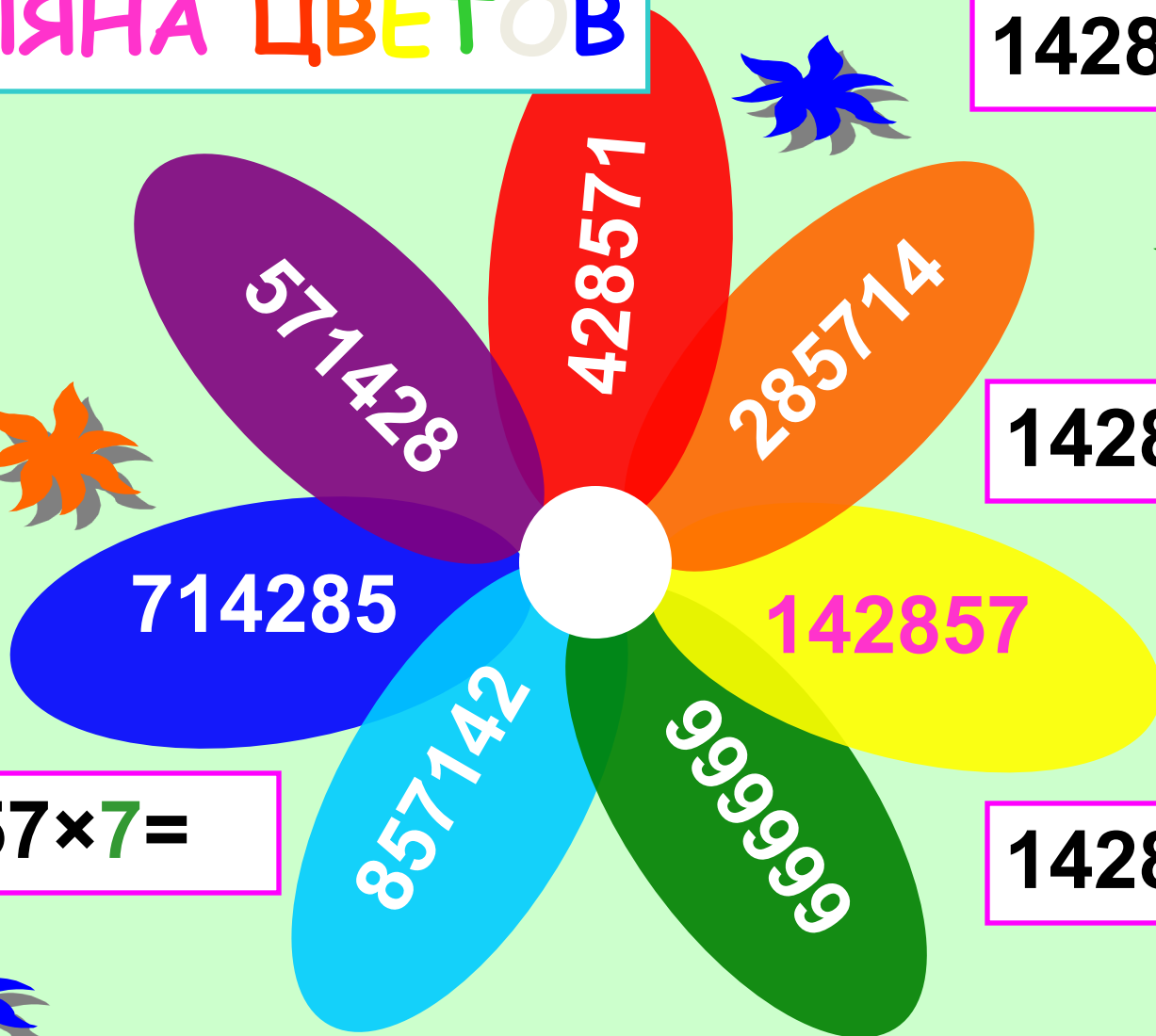
$$142857 \times 2 =$$

$$142857 \times 3 =$$

$$142857 \times 4 =$$

$$142857 \times 7 =$$

ЕСЛИ ТЫ НА ЭТИ ЧИСЛА УСТРЕМИШЬ С ВНИМАНИЕМ ВЗГЛЯД,  
ТО НАЙДЕШЬ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ И ПРОДОЛЖИШЬ ЧИСЕЛ РЯД!



СКОЛЬКО СУЩЕСТВУЕТ ДВУЗНАЧНЫХ  
ЧИСЕЛ, ДЛЯ ЗАПИСИ КОТОРЫХ  
УПОТРЕБЛЯЮТСЯ ТОЛЬКО ЦИФРЫ 0, 5 И 7?  
ЗАПИШИТЕ ЭТИ ЧИСЛА В ПОРЯДКЕ  
ВОЗРАСТАНИЯ

77

75

70

57

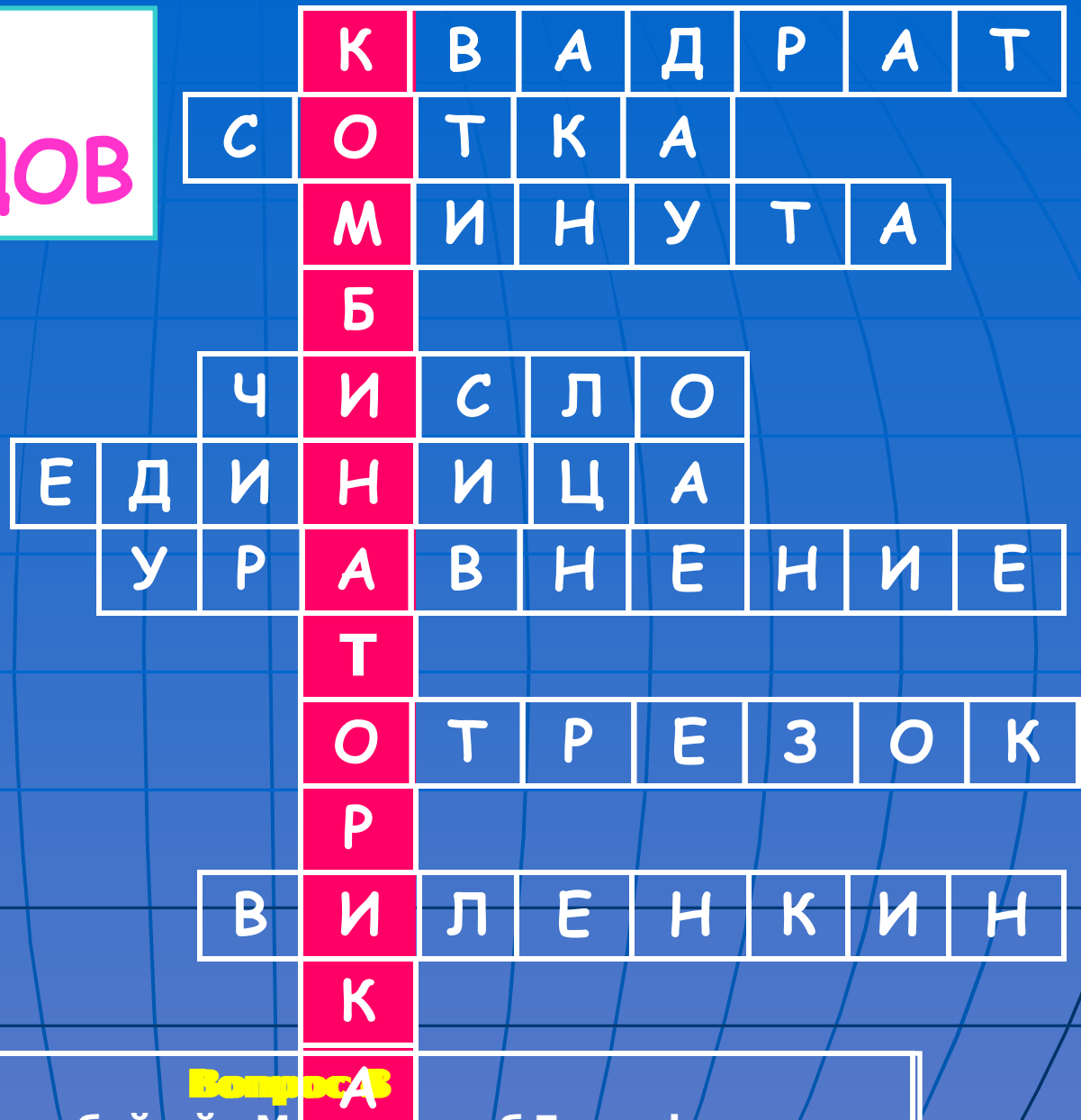
55

50

ЧИСЛОВОЕ БОЛОТО



# МОСТ КРОССВОРДОВ



Вопрос:

Единица измерения длины

**Комбинаторика** – это раздел математики, в котором изучается, сколько и каких различных комбинаций, подчинённых тем или иным условиям, можно составить из заданных объектов.

Существует единый подход к решению самых разных комбинаторных задач с помощью составления специальных схем. В решении задачи о записи всех двузначных чисел, составленных из цифр 0, 5 и 7 использована схема, которая носит название «дерево возможных вариантов». При правильном построении дерева ни один из возможных вариантов решения не будет потерян.



# ПРОВЕРЬ СЕБЯ

В записи числа на первом месте слева (в разряде десятков) может стоять цифра 5 или цифра 7:



На втором месте (в разряде единиц) в каждом случае может стоять цифра 5, цифра 0 или цифра 7.



Получили шесть чисел (в порядке возрастания):

50, 55, 57, 70, 75, 77.

# ЗАДАЧА «ТРЮК КЛОУНА»

КЛОУНАМ С НОМЕРАМИ НА МАЙКАХ 5, 6 И 7 НЕОБХОДИМО ТАК ВСТАТЬ В РЯД, ЧТОБЫ ЦИФРЫ НА ИХ КОСТЮМАХ ОБРАЗОВАЛИ ЧИСЛО, ДЕЛЯЩЕЕСЯ НА 13.



# ЗАДАЧА «ТРЮК КЛОУНА»



Представьте, что вы оказались в волшебном мире.  
**ВХОДИТЕ В НЕГО!**  
Вы оказались у дверей в Мир Знаний!

5

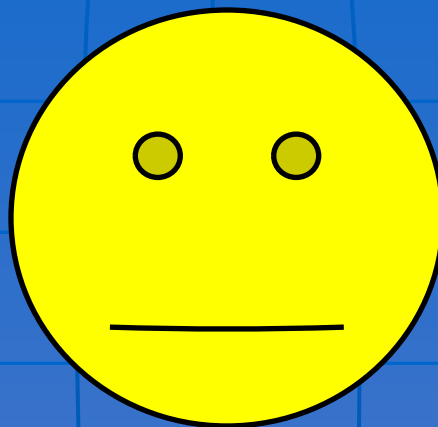


5

# ЛИСТ НАСТРОЕНИЯ



УРОК  
ПОНРАВИЛСЯ



ЗАТРУДНЯЮСЬ  
ОТВЕТИТЬ



УРОК  
НЕ ПОНРАВИЛСЯ

# ПОЛЯНА ЦВЕТОВ

