

# Урок-путешествие «Квадрат и куб числа»

**«Пусть кто-нибудь  
попробует  
вычеркнуть из  
математики степени и  
он увидит, что без  
них далеко не  
уедешь»**

**М.В. Ломоносов**





**Пункт 1.  
Школа**

**Пункт  
3.  
Мост.**



**Пункт 5. Зелена  
тропинка.**

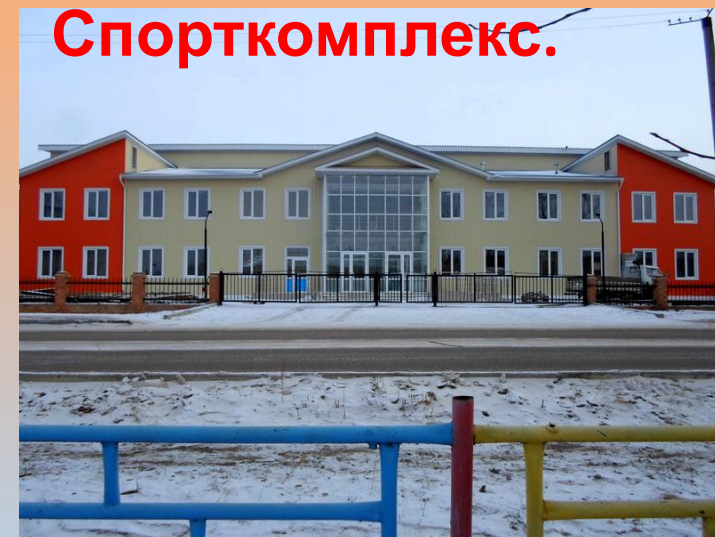


**Пункт 2.  
Рыбалк  
а.**



**Пункт 6.  
Цветочная  
поляна.**

**Пункт 4.  
Спорткомплекс.**





# Пункт 1.

1. Среди выражений выберите верные:

## Школа.

1)  $9 \cdot 9 = 81$

5)  $7 \cdot 9 = 63$

2)  $3^3 = 27$

6)  $7^2 = 14$

3)  $8 \cdot 9 = 64$

7)  $4^2 - 6 = 2$

4)  $1 \text{ дм} = 100$

8)  $2^3 + 6 = 14$

см

## 2. Ответьте на вопросы:

- Что такое квадрат числа?
- Что такое куб числа?
- Как вычисляем значение числового выражения, если в него входят квадраты и кубы чисел?



# Пункт 2.

## Рыбалка.

- 1-я рыбка:  $7x + 2x = 918;$

$$y - 28 = 260$$

- 2-я рыбка:  $5m - 3m = 222$

$$(3x + 5x) \cdot 3 = 144$$

- 3-я рыбка:  $9x - x + 14 = 94$

$$(x - 65) \cdot 5 = 400$$

- 4-я рыбка:  $x + 6x - 5 = 72$

$$8 \cdot (36 + x) = 1288$$

- 5-я рыбка:  $x + 17x + 68 = 572$

$$44 + (a - 85) = 105$$



# Пункт 3.

Найдем длину моста,  
**Мост.**  
который нам нужно перейти.



Для этого нам нужно составить  
выражение  
и найти его значение при  $x = 2$ :

$3x$   
м

$5x$   
м

# Пункт 4.

## Спорткомплекс

Мы дружно трудились,  
Немного устали.  
Быстро все сразу  
За партами встали.  
Руки поднимем,  
Потом разведем.  
И очень глубоко  
Всею грудью вдохнем.





# Пункт 5. Зеленая тропинка.



**Дальше идем по тропинке, вдоль которой растут березы и яблони. Всего 40 деревьев, причем яблонь в 3 раза больше, чем берез. Сколько яблонь и сколько берез растут вдоль тропинки? Решить задачу, составив уравнение.**

# Пункт 6. Цветочная

**Вы решили отдохнуть на поляне и нарвать цветы. Но цветы на ней необыкновенные. На каждом лепестке цветка задание.**



9. Запишите  
ответы в  
один ряд по  
порядку и  
прочитайте  
полученное  
число

1.  
Число 7 возвести  
в квадрат.

2.  
Уменьшите 126 в 42  
раза

3.  
увеличьте число 28  
на 32

5.  
Делимое  
равно 45,  
частное 15.  
Найдите  
делитель

6.  
Найдите произведение  
чисел 24 и 3

7.  
Вычислить значение  
выражения:

$$(4^2 - 3^2)^2$$

7.

Куб какого чи