

## Домашнее задание к уроку

### Задание 1

Выучить таблицу степеней (продолжение таблицы умножения)

| $a^n$ | 2  | 3   | 4   | 5    | 6   | 7   | 8   | 9   | 10   |
|-------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 2     | 4  | 8   | 16  | 32   | 64  | 128 | 256 | 512 | 1024 |
| 3     | 9  | 27  | 81  | 243  | 729 |     |     |     |      |
| 4     | 16 | 64  | 256 | 1024 |     |     |     |     |      |
| 5     | 25 | 125 | 625 |      |     |     |     |     |      |
| 6     | 36 | 216 |     |      |     |     |     |     |      |
| 7     | 49 | 343 |     |      |     |     |     |     |      |
| 8     | 64 | 512 |     |      |     |     |     |     |      |
| 9     | 81 | 729 |     |      |     |     |     |     |      |



### Задание 2

Решить уравнение

1. 1)  $0,3^{3x-2} = 1$ ;    2)  $\left(\frac{1}{3}\right)^{3x} = \left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$ .

2. 1)  $2 \cdot 4^x = 64$ ;    2)  $0,5^{x+7} \cdot 0,5^{1-2x} = 2$ ;    3)  $6^{3x-1} = 6^{1-2x}$ .

4)  $8^{x+2} = 2 \cdot 64^x$ ;    5)  $2^{x^2} = 4^{x-\frac{1}{2}}$ .