

**Занятие №2**

- 1** Вася прочитал  $13/15$  книги. Сколько страниц прочитал Вася, если в книге 195 страниц?
- 2** Запишите произведение в виде степени, назовите основание и показатель степени:
- 1)  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$                                       2)  $11 \cdot 11 \cdot 11$                                       3)  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$
- 3** Запишите произведение в виде степени числа 6:
- 1)  $2 \cdot 3$                                               2)  $2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3$                                       3)  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$
- 4** Запишите произведение в виде степени:
- 1)  $3^2 \cdot 3^3$                                               2)  $4^9 \cdot 3^8 \cdot 3^7$                                               3)  $6 \cdot 6^7 \cdot 6$
- 5** Запишите в виде степени:
- 1)  $(7^4)^7$                                               3)  $2^7 \cdot (2^6)^5$   
2)  $(3^{99})^2$                                               4)  $(11^2)^3 \cdot (11^4)^5 \cdot (11^6)^7$
- 6** Представьте число в виде произведения степеней простых чисел:
- 1) 32                                              2) 36                                              3) 10000                                              4) 500
- 7** Федя читает книжку, в которой 720 страниц. За первый день он прочитал  $5/12$  всей книжки, а за второй —  $7/18$  всей книжки. Сколько страниц ему осталось прочитать?
- 8** Автомобиль проехал 575 км, что составляет  $23/25$  расстояния между двумя городами. Найдите расстояние между городами.