## Домашняя работа №1

1	igg] Длина дороги $84$ км. За первый день бригада рабочих отремонтировала $5/12$ дороги, а за
	второй день — $5/14$ дороги. Сколько километров осталось отремонтировать?

- **2** Заказанная работа была выполнена в 3 дня. В первый день было сделано 4/15 всей работы, во второй 5/12 всей работы. Какая часть работы была сделана в третий день?
- **3** Вася прочитал 195 страниц, что составляет 13/15 всей книги. Сколько страниц в книге?
- **4** Запишите произведение в виде степени, назовите основание и показатель степени:
  - 1)  $27 \cdot 27 \cdot 27$

- 2)  $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$
- 3)  $101 \cdot 101 \cdot 101 \cdot 101 \cdot 101 \cdot 101$
- **5** Запишите произведение в виде степени числа 15:
  - 1) 5 · 3

- $2) \quad 3 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 5$
- 3)  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

- **6** Запишите произведение в виде степени:
  - 1)  $2^5 \cdot 2^9$

- 2)  $3^{11} \cdot 3^{11} \cdot 3^{11} \cdot 3^{11}$
- 3)  $54 \cdot 54^2 \cdot 54^3$

- 7 | Запишите в виде степени:
  - 1)  $(2^5)^2$
- $(3^4)^5$
- 3)  $5^2 \cdot (5^3)^4$
- 4)  $(4^3)^5 \cdot (4^11)^2$
- **8** Представьте число в виде произведения степеней простых чисел:
  - 1) 64

2) 144

- 3) 4000
- 4) 504