# Малый мехмат МГУ — Дополнительные задачи — 14 марта 2020 г.

- 8. Докажите, что существует миллион подряд идущих составных чисел.
- **9.** Число  $2^n + 1$  простое, где n натуральное. Докажите, что n степень двойки.
- **10.** Докажите, что простых чисел вида 3k-1 (k натуральное) бесконечно много.

## Малый мехмат МГУ — Дополнительные задачи — 14 марта 2020 г.

- 8. Докажите, что существует миллион подряд идущих составных чисел.
- **9.** Число  $2^n + 1$  простое, где n натуральное. Докажите, что n степень двойки.
- **10.** Докажите, что простых чисел вида 3k-1 (k натуральное) бесконечно много.

## Малый мехмат МГУ — Дополнительные задачи — 14 марта 2020 г.

- 8. Докажите, что существует миллион подряд идущих составных чисел.
- **9.** Число  $2^n + 1$  простое, где n натуральное. Докажите, что n степень двойки.
- **10.** Докажите, что простых чисел вида 3k-1 (k натуральное) бесконечно много.

# Малый мехмат МГУ — Дополнительные задачи — 14 марта 2020 г.

- 8. Докажите, что существует миллион подряд идущих составных чисел.
- **9.** Число  $2^n + 1$  простое, где n натуральное. Докажите, что n степень двойки.
- **10.** Докажите, что простых чисел вида 3k-1 (k натуральное) бесконечно много.

## Малый мехмат $M\Gamma Y$ — Дополнительные задачи — 14 марта 2020 г.

- 8. Докажите, что существует миллион подряд идущих составных чисел.
- **9.** Число  $2^n + 1$  простое, где n натуральное. Докажите, что n степень двойки.
- **10.** Докажите, что простых чисел вида 3k-1 (k натуральное) бесконечно много.

### Малый мехмат $M\Gamma Y$ — Дополнительные задачи — 14 марта 2020 г.

- 8. Докажите, что существует миллион подряд идущих составных чисел.
- **9.** Число  $2^n + 1$  простое, где n натуральное. Докажите, что n степень двойки.
- **10.** Докажите, что простых чисел вида 3k-1 (k натуральное) бесконечно много.

#### Малый мехмат $M\Gamma Y$ Дополнительные задачи 14 марта 2020 г.

- 8. Докажите, что существует миллион подряд идущих составных чисел.
- **9.** Число  $2^n + 1$  простое, где n натуральное. Докажите, что n степень двойки.
- **10.** Докажите, что простых чисел вида 3k-1 (k натуральное) бесконечно много.

#### Малый мехмат $M\Gamma Y$ — Дополнительные задачи — 14 марта 2020 г.

- 8. Докажите, что существует миллион подряд идущих составных чисел.
- **9.** Число  $2^n + 1$  простое, где n натуральное. Докажите, что n степень двойки.
- **10.** Докажите, что простых чисел вида 3k-1 (k натуральное) бесконечно много.