

а) Пусть  $p$  — простое число, отличное от 3. Докажите, что число 111...11 ( $p$  единиц) не делится на  $p$ .

б) Пусть  $p > 5$  — простое число. Докажите, что число 111...11 ( $p$  — 1 единица) делится на  $p$ .