**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1** (1 час)

**Цели:** выявление знаний и умений учащихся; выяснение степени усвоения учащимися материала.

**Ход урока**

**I. Организация учащихся на выполнение работы.**

**II. Выполнение работы по двум вариантам.**

*Вариант I.*

1. Разложите на простые множители число 5544.

2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 504 и 756.

3. Докажите, что числа:

а) 255 и 238 не взаимно простые;

б) 392 и 675 взаимно простые.

4. Выполните действия: 268,8 : 0,56 + 6,44 · 12.

5. Может ли разность двух простых чисел быть простым числом?

*Вариант II.*

1. Разложите на простые множители число 6552.

2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 1512 и 1008.

3. Докажите, что числа:

а) 266 и 285 не взаимно простые;

б) 301 и 585 взаимно простые.

4. Выполните действия: 355,1 : 0,67 + 0,83 · 15.

5. Может ли сумма двух простых чисел быть простым числом?

**III. Итог урока.**

**Домашнее задание:** принести на следующий урок карандаши (простые и цветные), линейки и циркули.