

### Задания по математике для 7 класса

| Дата  | Тема урока  | Задания                                  |
|-------|---|--|
| 16.03 | <b>Алгебра</b><br>Умножение разности двух выражений на их сумму   | П.34 № 868-871,873,877                   |
| 17.03 | <b>Геометрия</b><br>Расстояние от точки до прямой.<br>Расстояние между параллельными прямыми                                    | П.38 №271-277                            |
| 18.03 | <b>Алгебра</b><br>Разложение разности квадратов на множители  | П.35 №883-890                            |
| 19.03 | <b>Геометрия</b><br>Расстояние от точки до прямой.<br>Расстояние между параллельными прямыми                                    | П.38 №278-285                            |
| 20.03 | <b>Алгебра</b><br>Разложение разности квадратов на множители<br>Самостоятельная работа по теме «Формулы сокращенного умножения» | П.35 №891-897,<br>Самостоятельная работа |

### Приложения

#### Самостоятельная работа

по теме «Формулы сокращенного умножения»

1. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(y - 4)^2$ ; б)  $(7x + a)^2$ ; в)  $(5c - 1)(5c + 1)$ ; г)  $(3a + 2b)(3a - 2b)$ .

2. Упростите выражение  $(a - 9)^2 - (81 + 2a)$ .

3. Разложите на множители: а)  $x^2 - 49$ ; б)  $25x^2 - 10xy + y^2$ .

4. Решите уравнение  $(2 - x)^2 - x(x + 1,5) = 4$ .

5. Выполните действия:

а)  $(y^2 - 2a)(2a + y^2)$ ; б)  $(3x^2 + x)^2$ ; в)  $(2 + m)^2(2 - m)^2$ .

6. Разложите на множители:

а)  $4x^2y^2 - 9a^4$ ; б)  $25a^2 - (a + 3)^2$ .

**Наталья Валентиновна Усова**