

**Разность квадратов**

|     |                                                                                     |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1.  | Вычислите наиболее рациональным способом $\frac{65^2 - 56^2}{121}$ .                |  |
| 2.  | Вычислите наиболее рациональным способом $\frac{48^2 - 36^2}{84}$ .                 |  |
| 3.  | Вычислите наиболее рациональным способом $173^2 - 27^2$ .                           |  |
| 4.  | Вычислите наиболее рациональным способом $371^2 - 229^2$ .                          |  |
| 5.  | Вычислите наиболее рациональным способом $78,2^2 - 21,8^2$ .                        |  |
| 6.  | Вычислите наиболее рациональным способом $65,8^2 - 34,2^2$ .                        |  |
| 7.  | Вычислите наиболее рациональным способом $\frac{57^2 - 33^2}{52^2 - 28^2}$ .        |  |
| 8.  | Вычислите наиболее рациональным способом $\frac{75^2 - 43^2}{82^2 - 18^2}$ .        |  |
| 9.  | Найдите значение выражения $a^2 - b^2$ , если $a + b = 3$ и $a - b = 4$ .           |  |
| 10. | Найдите значение выражения $x^2 - y^2$ , если $x - y = 7$ и $x + y = 2$ .           |  |
| 11. | Найдите значение выражения $4a^2 - 9b^2$ , если $2a - 3b = 5$ и $2a + 3b = 4$ .     |  |
| 12. | Найдите значение выражения $25x^2 - 16y^2$ , если $5x - 4y = 3,5$ и $5x + 4y = 6$ . |  |
| 13. | Вычислите, используя формулу разности квадратов $81 \cdot 79$ .                     |  |
| 14. | Вычислите, используя формулу разности квадратов $42 \cdot 38$ .                     |  |
| 15. | Вычислите, используя формулу разности квадратов $5,1 \cdot 4,9$ .                   |  |
| 16. | Вычислите, используя формулу разности квадратов $10,2 \cdot 9,8$ .                  |  |
| 17. | Вычислите, используя формулу разности квадратов $2,01 \cdot 1,99$ .                 |  |
| 18. | Вычислите, используя формулу разности квадратов $4,01 \cdot 3,99$ .                 |  |
| 19. | Разложите на множители $(2x - 5)^2 - 16$ .                                          |  |
| 20. | Разложите на множители $(5x + 3)^2 - 49$ .                                          |  |

|     |                                                |  |
|-----|------------------------------------------------|--|
| 21. | Разложите на множители $(-2x - 5)^2 - x^2$ .   |  |
| 22. | Разложите на множители $(2 + 3a)^2 - 4a^2$ .   |  |
| 23. | Разложите на множители $121 - (2y - 4)^2$ .    |  |
| 24. | Разложите на множители $144 - (3b + 5)^2$ .    |  |
| 25. | Разложите на множители $36y^2 - (3y + 2)^2$ .  |  |
| 26. | Разложите на множители $81c^2 - (-3c + 7)^2$ . |  |