

29. УМНОЖЕНИЕ РАЗНОСТИ ДВУХ ВЫРАЖЕНИЙ НА ИХ СУММУ



1. Вычислите:

а) $0,1515 : 0,05 =$ _____ ;

б) $31\frac{1}{2} : 2\frac{1}{31} =$ _____ ;

в) $3\frac{1}{30} - 6\frac{7}{90} =$ _____ ;

г) $59^2 =$ _____ .



2. Вставьте пропущенные слова так, чтобы высказывание стало верным:

а) Формула $(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$ называется _____ ;

б) Произведение разности двух выражений и их суммы равно _____ квадратов этих выражений.



3. Выполните умножение:

а) $(x + y)(x - y) =$ _____ ;

б) $(a - 1)(a + 1) =$ _____ ;

в) $(3 + x)(3 - x) =$ _____ ;

г) $(6 - y)(6 + y) =$ _____ ;

д) $(3a + b)(3a - b) =$ _____ ;

е) $(6a - 5b)(6a + 5b) =$ _____ ;

ж) $(2m + 3n)(2m - 3n) =$ _____ ;

з) $(4a - 3b)(4a + 3b) =$ _____ ;

и) $\left(\frac{1}{5}m - n\right)\left(\frac{1}{5}m + n\right) =$ _____ .