№1. Вычислите:

Пример	Ответ
1) $2{,}1 \cdot (-6)$	
2) $-0{,}72 : (-2)$	
3) $-8 : 1{,}6$	
4) $1{,}2 - 1{,}23$	
5) $9 - \frac{2}{11}$	
6) $-3\frac{1}{4} - 6\frac{3}{4}$	
7) $-2\frac{2}{5} - (-3\frac{2}{5})$	
8) $-2\frac{1}{2} + 7\frac{3}{4}$	
9) $7^5 : 7^4$	
10) $8^2 \cdot 8^5 : 8^6$	

Пример	Ответ
11) $7{,}15 \cdot (-100)$	
12) $4 \cdot (-1{,}7) \cdot 0{,}25$	
13) $-3{,}47 : 0{,}01$	
14) $2{,}5 \cdot 40$	
15) $-1\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{7}$	
16) $-\frac{3}{8} \cdot \left(-\frac{16}{21}\right)$	
17) $\frac{12 \cdot 3{,}5}{0{,}6 \cdot 7}$	
18) $5 : \frac{1}{2}$	
19) $2^{11} : \left(2^4\right)^2$	
20) $\left(3^4\right)^3 : \left(3^6\right)^2$	

№2. Выполните умножение многочленов:

а) $(a - b)(a + b) =$ ____

б) $(p + 6)(p - 6) =$ ____

в) $(2x - 1)(2x + 1) =$ ______________________________________

г) $(n - 3m)(3m + n) =$ _____________________________________

д) $(8c + 9d)(8c - 9d) =$ ___________________________________

е) $(4 + 7y)(4 - 7y) =$ ______________________________________

№3. Представьте в виде многочлена произведение:

а) $(x^2 - 6)(x^2 + 6) =$ ______________________________________

б) $(9a - b^2)(b^2 - 9a)=$ ______________________________________

в) $(10p^2 - 0{,}2q^2)(10p^2 + 0{,}3q^2) =$ __________________________

г) $(a^3 - b^2)(a^3 + b^2) =$ ______________________________________

д) $(5x^2 + 2y^3)(5x^2 - 2y^3) =$ ________________________________

е) $\left(\frac{3}{7}m^3 + \frac{1}{4}n^3\right)\left(\frac{3}{7}m^3 - \frac{1}{4}n^3\right) =$ ________________________________

LIVEWORKSHEETS