Контрольная работа №3

1. (8 баллов) Упростить выражение

a)
$$(5x^2 - 4x) - (3x^2 + 6x) + 15x$$

6)
$$(abc + ab + ac + 1) + (-1 - cab - ca) + ba$$

B)
$$2(a+b)+4(a+b)$$

r)
$$ab(a+2b) - 3ab^2(a-4)$$

2. (6 баллов) Вынести наибольший общий множитель за скобку

a)
$$15x + 10y$$

B)
$$x^2y^4 - x^2y^2 + xy^3$$

6)
$$8abx - 6acy - 10am$$

3. (4 балла) Упростить выражение

a)
$$(5ab^2 + 4b^3)(3ab^3 - 4a^2) - 12a^2b^3$$
 6) $(a+2b)(a+c) - (a-2b)(a-c)$

6)
$$(a+2b)(a+c) - (a-2b)(a-c)$$

4. (2 балла) Упростить выражение

$$(a+2)(a-1) - (a+1)(a-2)$$

и найтие его значение при $a=\frac{1}{8}$