Домашняя работа №3

1. (1 балл) Решите задачу

Двое рабочих изготовили 66 деталей, причём первый изготовил на 22% деталей больше, чем второй. Сколько деталей изготовил каждый рабочий?

2. (1 балл) Найдите значение выражения при a=2 и b=5

$$(5,7a^2b-3,1ab+8b^3)-(6,9ab-2,3a^2b+8b^3)$$

3. (2 балла) Упростите выражения

a)
$$8a^2b + (-5a^2 + 4b^2) + (a^2b - 5b^2 + 2)$$

6)
$$(4a^2 - 0.55a + 1.3) + (0.8a^2 - 1.6a) - (1.2a^2 - 2a)$$

B)
$$-(2ab^2 - ab + b) + 3ab^2 - 4b - (5ab - ab^2)$$

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

4. (1 балл) Выполните умножение:

a)
$$-3x^2(-x^3+x-5)$$

6)
$$-\frac{3}{7}a^4(2,1b^2-0,7a+35)$$

B) $-12p^2q^4(5p^6+4q^3-2pq^2)$

$$\Gamma$$
) $\frac{1}{2}ab(\frac{2}{3}a^2 - \frac{3}{4}ab - \frac{4}{5}b^2)$

5. (2 балла) Разложите многочлен на множители

a)
$$3a - 12b$$

6)
$$3x^3y^2 - xy^9$$

B)
$$x(a+b) + y(a+b)$$

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

д) (z-2)+3(2-z)

e)
$$(x-1)^2 + x(x-1)$$

$$(x-3)(2x+3)-(3-x)(x+1)$$

3)
$$a - b - x(b - a)$$

6. (2 балла) Упростите выражение

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

б)
$$(p-8q)(4q-p)(p+8q)$$

B)
$$(x-3)(y+16x)(2x+2)$$

$$\Gamma$$
) $(12a-3)(4b^2+5ab-8)$

$$\mathbf{g}$$
) $(6a^2+x)(7x+a^3)$

e)
$$(2m^3 - 7m^2 + 4m)(3 - 8m + m^2)$$

7. (1 балл) Решите уравнение

$$\frac{5 - 6y}{3} + \frac{y}{8} = 0$$