Вариант 1

Разложить на множители

1. z2 + 14z +49
2. x2+8xy + 16y2
3. 9a2 – 30a + 25
4. 144z2 + 24z + 1
5. b4 – 2b2c3 + c6

Вычислить

1. $\frac{438^{2}-2∙438∙38+38^{2}}{58^{2}-42^{2}}$

7)Решить уравнение k2 + 10k +25=0

Вариант 2

Разложить на множители

1. k2 + 10k +25
2. a2+16ab + 64b2
3. y2 + 12y + 36
4. x8 + 2x4y+ y2
5. a6 +9b4 – 6a3b2

Вычислить

1. $\frac{243^{2}-2∙243∙57+57^{2}}{53^{2}-47^{2}}$
2. Решить уравнение t2 + 16t +64=0

Вариант 3

Разложить на множители

1. t2 + 16t +64
2. m2+6mn + 9n2
3. 9a2 – 6ab + b2
4. 16b2 – 24b + 9
5. 16t2 +8tk+ k2

Вычислить

1. $\frac{369^{2}-2∙369∙69+69^{2}}{68^{2}-32^{2}}$
2. Решить уравнение a2 + 18a +81=0

Вариант 4

Разложить на множители

1. a2 + 18a +81
2. x2+8xy + 16y2
3. t2 – 6t + 9
4. t4 -2kt2 + k2
5. 100y2 +20y + 1

Вычислить

1. $\frac{562^{2}-2∙562∙38+38^{2}}{75^{2}-25^{2}}$
2. Решить уравнение z2 + 14z +49