

10

1. ,
 $x^2 + px + q = 0 \quad x^2 + bx + c = 0$
 $7x^2 + (2p + 3b + 4)x + 2q + 3c + 2 = 0$

2. 2012.

3. M O .
 $H_1, H_2, H_3 -$

OM
 $H_1H_2H_3$.

4.
 $f(x) = x^5 - \frac{19}{4}x^4 + \frac{19}{4}x^3 + ax^2 + bx + c$

5. 2012 , -
 : « » « ».
 “ ”,
 “ ” , 1007