

- 3 30 .
: 35

1
 $f(x)$, $a b$:
 $f(ab) = f(a)f(b)$.
 , $f(2015) = 1007$. $f(0) + f(1)$?
7

2
 . 61. , .
7

3
 - ? $\text{tg } x + \sqrt{3}$ $\text{ctg } x + \sqrt{3}$
7

4
 $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. $A_1 D_1$ L , $A_1 L : LD_1 = 1 : 3$.
 $AB_1 C$ $C_1 D L$,
 $ABCD$ $A_1 B_1 C_1 D_1$.
7

5
 : $+1 -1$ 2^k .
 2^k ;
1 -1 . . . ,
7