

2012-2013

9

1. 2012 , ?
2. , ,
 . 3 . 4 . ,
 , 4 . 8 .
 , ? ,
3. $ABC - BC \quad AB \quad AC$
 $D \quad E \quad ADE \quad CD$
 $F \quad AFE \quad CBD \quad D.$
4. $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{2012}$
 $[0;1].$
 $x_1 x_2 x_3 \dots x_{2012} + (1-x_1)(1-x_2)(1-x_3) \dots (1-x_{2012}) \leq 1.$
 $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{2012}$
 ?
5. 10 ,
 .
 , ?