**8**

**8.1.** , 99%. , 500 .
98%. , 300 .?
: 400 . . . 7.1.

**8.2.** . 8 ; 1, 2, ..., 8,
: 1) ; 2) ?
: . . . 7.3.

**8.3.** , ) 2; 3; 6 ? ) 2; 3; 5?
) , ) . . )  , .
, $a, b, $.

, $S = \dfrac{2a}{2} = \dfrac{3b}{2} = \dfrac{6c}{2}$, . . $a : b : c = \dfrac{1}{2} : \dfrac{1}{3} : \dfrac{1}{6}$.

$\dfrac{x}{2}, \dfrac{x}{3}, \dfrac{x}{6}$ ( $x>0$) , . . $\dfrac{1}{2} = \dfrac{1}{3} + \dfrac{1}{6}$ ( ,
). )

$\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{3}, \dfrac{1}{5}$ . $_1$ $_1$ $_1$. $\left( A_1B_1 = \dfrac{1}{2},\ B_1C_1 = \dfrac{1}{3},\ A_1C_1 = \dfrac{1}{5} \right)$.

$\Delta$ $_1$ $_1$ $_1$, , .
$_1$ $_1$ 5 ,
$_1$ $_1$. .
$_1$ $_1$, , $_1$ $_1$, . $_1$ $-$ .

**8.4.** ) , 20,
15, ,
? ) ?
: ) 16 . . ) ( . 7.4). )
$a, b -$ . $(a + 20)(b - 15) = ab$. $20b - 15a = 20 \cdot 15 \Leftrightarrow 4b - 3a = 60$.
3 60 3, $b$ 3, . . $b = 3b_1$
$b_1$. , $a = 4\,a_1$. 12 , $b_1 = a_1 + 5$.
$a + 20$ $b - 15$ $4\,a_1 + 20 < 100$
$3(a_1 + 5) - 15 \geq 10$. $a_1 < 20$ $a_1 > 3$. $_1$ 4 19, 16
, $a = 4a_1$ $b = 3(a_1 + 5)$ .

**8.5.** 37- , . ,
. , :
, : 360°.
$1 + 1 + 2 + 2 + \ldots + 18 + 18 + 19$ (
).

$361 > 360.$ .