

# 11

1. « », 3 « » 6 « »  
 4 « » 5 , « »  
 « » « » 7 , « »  
 « » « » . ?  
 , : , , .

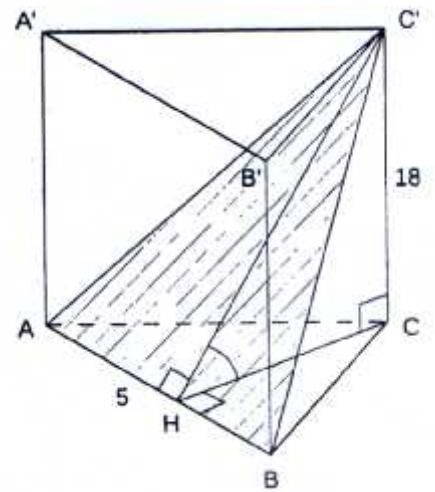
$$6 \cdot 3 \cdot 4 + 5 \cdot 4 + 7 \cdot 6 = 134$$

: 134 .

7 - .  
 3 - ,  
 1 - .

2. ' ' ' 18. -  
 , , 12, = 5. .

:  
 , , ,  
 'H , 'H  
 , 'H  
 , 'H  
 H ( 'H .  
 ) . , 'H .



$$h = 18$$

$H$

$$S_{\Delta A} = \frac{1}{2} \cdot A \cdot C \Leftrightarrow 12 = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot C \Leftrightarrow C = 4,8$$

$$\text{tg} \angle H = \frac{CC'}{C} = \frac{1}{4,8} = 3,75.$$

: 3,75.

7 -  
4 -  
1 -  
( )

3.  $b (> 0)$

$$f(3-f(4-5x)), \quad f(x) = a(x-2)^2 + b.$$

:

$$f(x) = 2,$$

$$[b; +\infty).$$

2 -

$$f(x).$$

$$3-f(4-5x)$$

$$L = (\infty; 3 - b] ($$

$$4-5x$$

$$). \quad b \leq 1,$$

$$L$$

$$= 2,$$

$$b > 1,$$

$$L$$

$$= 2 -$$

$$= 3 - b.$$

$$: b,$$

$$b \leq 1; a(b-1)^2 + b, \quad b > 1.$$

7 -  
3 -  
2 -  
1 -

4.

$$f(x) = \frac{4s \cdot x + a}{4a - 2s \cdot x}$$

$$[0; 1].$$

:

$$\sin x$$

$$[-1; 1],$$

:

$$\in [0; 1]$$

$$t \in [-1;1], \quad = \frac{4t+a}{4a-2t}.$$

$$\begin{cases} 4t + a = y(4a - 2t) \\ 4a - 2t \neq 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} t = a \frac{4y-1}{2(y+2)} \\ t \neq 2a \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} t = a(2 - \frac{9}{2(y+2)}) \\ t \neq 2a \end{cases}$$

$$, \quad =0, \quad \neq 0, \quad 2 - \frac{9}{2(y+2)} \neq 2.$$

$$g(y) = a(2 - \frac{9}{2(y+2)}). \quad \neq 0 \quad [0; 1]$$

$$g(0) = -\frac{a}{4} \quad g(1) = \frac{a}{2},$$

$$[-1;1] \quad \begin{cases} |-\frac{a}{4}| \leq 1 \\ |\frac{a}{2}| \leq 1 \end{cases} \Leftrightarrow |a| \leq 2.$$

$$: -2 \leq a < 0, \quad 0 < a \leq 2.$$

7 - .  
 5 - .  
 3 , - .  
 1 - .

5. 2 3 3 4.  
 : , , 3  
 2 4 3, 3, 3  
 4. , 2 3 3  
 4 12 (12  
 3 4), 1007  
 , 9995 - . ,  
 1007, 12  
 9995.  
 $\frac{9-1}{1} + 1 = 750.$   $\frac{(1+9) \cdot 7}{2} = 4125750.$

: 4125750.

7	-	.
3	-	,
2	-	,
1	-	.