

2000

(), ().

64

1 , 4 2

8	2^{56}	2^{57}	2^{58}	2^{59}	2^{60}	2^{61}	2^{62}	2^{63}
7	2^{48}	2^{49}	2^{50}	2^{51}	2^{52}	2^{53}	2^{54}	2^{55}
6	2^{40}	2^{41}	2^{42}	2^{43}	2^{44}	2^{45}	2^{46}	2^{47}
5	2^{32}	2^{33}	2^{34}	2^{35}	2^{36}	2^{37}	2^{38}	2^{39}
4	2^{24}	2^{25}	2^{26}	2^{27}	2^{28}	2^{29}	2^{30}	2^{31}
3	2^{16}	2^{17}	2^{18}	2^{19}	2^{20}	2^{21}	2^{22}	2^{23}
2	2^8	2^9	2^{10}	2^{11}	2^{12}	2^{13}	2^{14}	2^{15}
1	2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	2^5	2^6	2^7
	a	b	c	d	e	f	g	h

$$\begin{aligned}
 S_{64} &= 1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{63} \\
 &= (2 - 1)(1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{63}) \\
 &= 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{63} + 2^{64} - (1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{63}) \\
 &= 2^{64} - 1 = 18\ 446\ 744\ 073\ 709\ 551\ 615
 \end{aligned}$$

(150 -
-
, 180 -
, 1 dm³ -
1500 .
:
- ,
,
,
,
,
,
,
,
60 · 60 · 24 · 365 = 31536000 ,
584 942 417 355 ,
-
-