

, - ,
 . ,
 : : ,
 : :
 : :
 : , , ,
 - ,
 - . ,
 , , ,
 . ,
 .

?

< . ,
 - . ,
 : : ,
 : . - ,
 . : - , ,
 . :
 ,
 . ,
 .

, , ?

< , , ,
 , , ,
 : 19 ,
 . 1884 .
 , 20 ,
 , ,

\leq

18 , , , .
 19 , , .
 , , , .
 , , , - .
 , , , - .
 , , , .
 , , , .
 < , , .
 : , , .
 : , , .
 : , , .
 : , , - .
 : , , .
 -19 .

5 , / (), (),
 (), (/), (), , (),
 ()
 < :
 66: 22.1 12 . 3,000
 , 34 (63 /), 9 . 66
 2018 \$2.6 . \$4,500 .
 65: 65 20.32 8 .
 3,000 38 (70 /). 10 .
 65 2017 \$3.4 . \$5,000 .
 780: 780 23.98 8 .
 6,000 , 30 (56 /), 11 .
 2017 \$5.8 . \$8,000 .
 80: 80 24.13 8 . 6,000 ,
 30 (56 /), 11 . 2016

\$5.5 . \$7,000 .
88' : 88' 26.7 10 .
9,000 , 38 (70 /), 12 .
2015 \$7.3 . \$10,000 .
,
-- .

5 , / (), (),
(), (/), (), , (),
().

	/ ()	()	()	(/)	()		()	()
35	35	12	20,000	26	48	2021	\$15	\$200,000/
66	22	12	3,000	32	36	2017	\$3.9	\$30,000/
68	21	8	3,600	30	36	2018	\$3.5	\$25,000/
	24	8	6,000	30	40	2017	\$4.5	\$35,000/
780								
82	24	8	7,000	45	30	2018	\$9.5	\$75,000/

	/ ()	()	()	(/)	()		()	()
55	16.7	12	2,000	32 /	9	2006	\$800,000	\$3,500
							-	-
							\$1,000,000	\$4,500
66	22	12	3,500	36 /	8	2019	\$3,000,000	\$5,000
							-	-
							\$3,500,000	\$6,500
780	23.8	8	6,000	34 /	12	2014	\$4,000,000	\$7,000
							-	-
							\$4,500,000	\$8,500
68	21	8	4,500	34 /	9	2015	\$2,500,000	\$4,500
							-	-
							\$3,000,000	\$5,500
58	17.7	8	2,600	30 /	12	2018	\$1,500,000	\$3,500
							-	-
							\$1,800,000	\$4,500

5, / (), (),
(), (/), (), , (),
(). (1)

	/ ()	()	()	(/)	()		()	()
72	21.98	10	5,400	32	25	2020	\$3,500,000	\$6,500
	19.61	6	2,500	34	24	2021	\$3,000,000	\$5,500
60	26.07	10	9,500	33	30	2020	\$7,000,000	\$10,000
85	28.49	10	11,000	30	32	2017	\$9,000,000	\$15,000
920	21.44	8	4,000	44	20	2021	\$4,000,000	\$7,500
70								

5, / (),
 (), (), (/), (),
 (), ().

	/ ()	()	()	(/)	()		()	()
131	40	12	20,000	25	16	2021	\$25	\$175,000
				(46 /)				
	41.93	12	30,000	15	16	2021	\$23	\$150,000
40				(28 /)				
	109	20	450,000	20	44	2023	\$275	\$1
717				(37 /)				
	180	36	1,000,000	200	200	2013	\$650	\$2
				(56 /)				
	134	24	810,000	20	57	2011	\$500	\$1.5
				(37 /)				

5, / (), (), (), (/), (), (), ().

	/ ()	()	()	(/)	
84	25.6	10	7,570	32 /	2021
80	23.95	12	6,000	24 /	2021
35	35.2	12	18,000	28 /	2017
85	26.1	10	7,570	35 /	2020
59	18.2	8	4,500	30 /	2019

5, / (), (), (), (/), (), (), (), (). (1)

	/ ()	()	()	(/)	()		()	()
70	21.34	8	3,000	30	20	2019	3,200,000	4,500
68	21.06	8	4,000	32	18	2019	2,750,000	4,000
60	18.28	8	3,000	35	16	2018	2,500,000	3,500
85	26.05	10	8,000	35	20	2020	7,000,000	9,000
780	23.98	12	7,000	30	24	2021	5,000,000	6,500

5, / (), (), (), (/), (), , (), (). (2)

	/ ()	()	()	(/)	()		()	()
-	15 - 25	8 - 12	2,500 - 3,500	30 - 35	6 - 8	2020	\$500,000 - \$1,500,000	\$1,500,000 - \$3,500,000
	20 - 30	6 - 12	5,000 - 6,500	35 - 40	6 - 8	2019	\$3,000,000 - \$5,000,000	\$5,000,000 - \$10,000,000
	30 - 40	50 - 60	10,000 - 12,000	50 - 60	2 - 3	2018	\$10,000,000 - \$15,000,000	\$15,000,000 - \$30,000,000
	60 - 80	100 - 150	50,000 - 60,000	25 - 30	12 - 16	2021	\$50,000,000 - \$75,000,000	\$75,000,000 - \$100,000,000
	80 - 100	20 - 30	100,000 - 120,000	40 - 45	12 - 16	2020	\$150,000,000 - \$250,000,000	\$200,000,000 - \$500,000,000

, , , . / (), (), (), (/), (), , (), ().

	/ ()	()	(/)	()		()	()	()
10 68 78 920 82	28	8	7,600	36	4-6	2019	6,300,000	200,000
	21	8	4,000	32	5-7	2018	3,500,000	100,000
	24	8	7,800	38	4-6	2020	5,200,000	100,000
	28	10	9,000	30	5-7	2018	7,000,000	100,000
	24	8	7,500	44	3-5	2018	5,800,000	100,000

		/		()	(/)	()		()	()
	10	28.72	20	11,000	35-38	4-5	2020	\$7,200,000	\$20,000,000
	95	29.1	10	14,000	26-30	4-5	2016	\$8,300,000	\$20,000,000
	78	24.1	8	9,000	36-38	5-6	2021	\$6,800,000	\$20,000,000
	960	29.2	10	10,000	26-30	4-5	2013	\$7,500,000	\$20,000,000
	8	25.55	12	6,000	42-45	3-4	2020	\$7,400,000	\$20,000,000

\langle , , , , :
: 1969 .
. ,
34 120 . - .
: 1969 .
. ,
38 161 .
: 1965 . ,
' ,
35 130 . - .
: 1968 .
. ,
45 96 . .
: 1985 .
. ,
50 140 .
, , , , , - .
, .

< , , , ,
: 1873, .
: 100 300 .
: 1949, - .
- 40 100 .
: 1978, - .
50 80 .
: 1875, - .
60 180 .
: 1987, - . -
80 110 .
- , , - .

30

< 30- :
: 1978. - ,
30 80 . , , .
: 1958.
28 62 . , - .
: 1968.
45 96 . , .
: 1969.
34 120 . , - .
: 1969. 38 161 .
, , 30- .
, , , .

, 30

< 30 , :
- 1969 , .
- 1968, 30 . -
1875, . -
, 1949. - 1873,
. - 1987,

. - , 1988. & -
 1907, & -
 1918, - ,
 1978. - 1983, .
 - , 1918. - 1825,
 . - 1963, -
 . - , 1963.
 - 1963, -
 2006, . - ,
 1884. - 1919, -
 - 1854, & -
 , & 1969. - 2007,
 - ,
 1982. - 1958, - .

, 10 30

< 10 30 () : 1968.
 :
 : 1969. - ,
 - - .
 : 1969.
 50-161 .
 : 1965. -
 , :
 : 1958. , -
 - - .
 : 1981. - ,
 - .
 : 1873. - ,
 .
 : 1978. - , -
 - .
 : 1949. -
 , , - .
 : 1875. -
 , , .

5

< 30 :
 : 30 :
 - 26 10 . , ,
 7: 36 8 . , ,
 - 30 : - 22 10 . ,
 , 32 : 26 10 -
 , 30 : 28 10 -
 : 960: 30 10 . , , -
 920: 30 8 . , , -
 870: 30 8 . , ,
 - 850: 30 8 . , -
 , 100: 26 10 . , ,
 -

， . ，

15 30 ， ， / ()， ()， ()， (/)， ()， ， ()， ().

< 15 30- ， ， / ， ， ， ， 2021. ， ， ， .

		/ ()		()	(/)	()		()	()
		30	6	6,000	13	24	2018	\$12	\$65,000
	110	33.5	12	6,000	20	20	2022	\$12	\$50,000
	30	30	8	7,000	26	18	2019	\$10	\$60,000
		29	12	11,500	14	28	2021	\$9.5	\$40,000
	95 110	33.53	10	9,000	25	20	2017	\$8	\$45,000
	1000	30.48	10	8,500	26	20	2018	\$7.5	\$40,000
	112	34.2	10	10,500	23	22	2020	\$7	\$45,000
	30	29.94	8	5,000	30	15	2021	\$6.5	\$35,000
	97	29.57	8	7,570	25	20	2017	\$6	\$35,000
	9	28.96	8	5,500	45	10	2021	\$5	\$30,000
	30	31.7	8	9,000	28	20	2019	\$4.8	\$25,000
	105	31.57	12	8,000	18	30	2020	\$4.5	\$30,000

10 30 , , / (), (), (), (/), (), , (), ().

< 10 30- :

		()		()	(/)	()		()	()
	30	30	12	12,000	28	8	2022	6,800,000	20,000
	30	30	10	9,500	24	9	2020	5,700,000	9,000
		30	12	9,500	27	8	2021	7,900,000	20,000
100		30	10	10,000	26	9	2022	7,500,000	20,000
30									
	96	30	10	9,000	25	9	2021	7,200,000	20,000
	9	30	8	10,000	42	7	2021	8,500,000	20,000
	93	30	8	6,500	25	9	2019	6,200,000	8,000
		30	10	8,000	16	12	2021	8,000,000	20,000
30									
-		30	10	9,000	24	9	2021	6,900,000	9,000
30									
100'		30	10	9,000	27	8	2022	7,400,000	20,000

10 30 , , / (), (), (), (/), (), , (), ().

< 10 30 , :

		()		()	(/)	()		()	()
	30	30.1	10	12,500	29	5-6	2015	6,500,000	000,000
		29.2	12	13,500	16	8-10	2016	9,500,000	000,000
	30	30.45	10	16,400	26	6-7	2017	10,500,000	000,000
	30								
	116	35.2	10	24,600	26	8-10	2018	11,500,000	000,000
		30.78	10	16,200	28	6-7	2018	8,500,000	000,000
	30								
		28.95	10	17,000	13	10-12	2018	10,000,000	000,000
	95								
	88	27.05	8	12,000	23	7-8	2019	6,500,000	000,000
		30.45	10	20,500	23	8-9	2019	9,500,000	000,000
	30								
		30.45	10	16,400	26	6-7	2020	11,000,000	000,000
	30								
	100	30.3	10	12,000	23	8-10	2021	9,000,000	000,000

10 \$10 , , / (), (), (/), (), , (), ().

< 10 \$10 , , / (), (), (/), (), , (), ():

		/ ()		()	(/)	()		()	()
		85.1	12	237,000	27	10	2013	\$174	\$1.2
		88.5	14	170,000	18	11	2017	\$102	\$800,000
		87.8	18	215,000	15	12	2011	\$100	\$850,000
		95.2	12	250,000	17	12	2014	\$200	\$1.2
		88.5	12	206,000	19	11	2012	\$230	\$1
		59	12	106,000	15	12	2015	\$35	\$300,000
		101.5	20	345,000	21	12	2015	\$110	\$1
		85.65	12	180,000	16	11	2012	\$150	\$1.1
		91.5	26	330,000	20	11	2014	\$250	\$1.2
		83	16	280,000	17	11	2017	\$83	\$1.1

10 \$10 , , / (),
 (), (), (/), (), ,
 (), ().

< 10 \$10 , , / (), (), (),
 (/), (), (), ():

.			()		()	(/)	()		()	()
1			83.5	12	50,000	20	8	2015	\$50	\$1,200,000
2			90	12	35,000	18	9	2016	\$50	\$1,100,000
3			83	16	155,000	17	10	2017	\$75	\$1,500,000
4			85.1	12	239,730	17	7	2013	\$174	\$1,600,000
5			88.5	12	230,000	20	8	2012	\$250	\$1,500,000
6	&		74.5	14	80,000	16	9	2018	\$40	\$850,000
7			93	12	242,000	18	10	2019	\$150	\$1,500,000
8			77	10	50,000	16	9	2018	\$55	\$1,100,000
9			90	12	260,000	20	8	2018	\$275	\$1,500,000
10			67.9	12	35,000	15	10	2017	\$30	\$800,000

10 \$10 , , , / (),
 (), (), (/), (), ,
 (), ().

< 10 \$10 , , ,
 / (), , , , , , :

		/			(/)	.			
		()		()	(/)	()		()	()
		138.0	16	345,000	28	48	2004	\$290	\$5,000,000
		180.0	36	1,000,000	60	56	2013	\$600	
+		162.5	36	1,000,000	45	48	2010	\$500	\$2,000,000
		133.9	24	820,000	32	48	2011	\$330	\$4,750,000
		126.2	26	9,600,000	0.5	48	2003	\$200	
		147.2	62	1,000,000	60	48	2012	\$527	
		90.0	12	55,000	16	72	2016	\$150	\$425,000
		110.0	30	6,400,000	8.5	60	2017	\$275	
		86.0	12	63,000	20	72	2010	\$200	\$1,200,000
		115.0	20	820,000	29	48	2003	\$300	

10 \$10
 (), (), (), (/), , , /,
 , (), ().
 < 10 \$10 :

		/ ()		()	(/)	. ()		()	()
&		110	30 , 45	345,000	022	14	2017	\$275	\$1.3
		111	18 , 47	750,000	018	15	2019	\$250	\$1.5
		106.7	12 , 18	200,000	030	10	2018	\$200	\$1.2
		156	20 , 48	1,000,000	00.5	12	2016	\$256	\$3.3
		108	22 , 29	345,000	016	15	2022	\$115	\$1.2
		87	12 , 27	270,000	018	12	2019	\$110	\$750,000
		98.4	16 , 27	360,000	020	12	2017	\$142	\$1
		82	12 , 26	279,000	020	12	2007	\$125	\$840,000
		180	36 , 65	1,100,000	00.5	7	2013	\$600	
		88.5	12 , 27	290,000	020	12	2012	\$230	\$900,000

10 24 , , / (), (), (), (/),
(), , (), ().

10 24 , , , /
(), (), (), (/), (),
, (), ()

		()		()	(/)	()		()	()
	76	24.3	8	4,000	32	4-6	2014	\$4,295,000	500
	75	24.2	8	5,000	32	4-6	2015	\$4,350,000	500
	77	23.6	8	6,000	34	4-6	2017	\$5,200,000	500
	76	23.2	8	5,200	31	4-6	2019	\$6,400,000	0,000
	780	24	8	6,000	33	4-6	2015	\$4,900,000	000
	74	22.7	8	5,500	44	3-4	2013	\$3,995,000	500
	78	24	8	6,000	29	4-6	2019	\$5,900,000	000
	75	22.9	8	5,300	28	4-6	2016	\$4,795,000	500
	70	21.3	8	4,542	27	4-6	2019	\$3,700,000	500
	76	23.1	8	5,400	30	4-6	2016	\$4,900,000	500

10 35 , , / (), ()
, (), (/), (), ,
(), ().

< 10 35 :

		/ ()	()	()	(/)	()		()	()
	115	35.05	10	17,000	23	8	2020	12,500,000	000,000
	116	35.05	10	20,000	26	8	2021	17,000,000	000,000
		35.50	12	22,000	14	10	2018	12,000,000	000,000
	95	33.81	12	14,500	14	12	2018	11,500,000	000,000
	33								
	112	34.11	10	22,000	16	10	2019	15,000,000	000,000
		35.00	10	17,000	26	8	2018	14,000,000	000,000
	35								
	35	35.15	12	17,000	20	9	2017	13,000,000	000,000
	32	32.50	12	20,000	14	12	2018	10,000,000	000,000
	102	31.00	10	18,000	27	7	2021	16,000,000	000,000
	90	29.80	12	11,000	25	8	2017	8,500,000	000,000

35 50 , , / (), (), (), (/), (), , (), ().

		()		()	(/)	()		()	()
	95	29	10 , 5	20,000	14	8- 10	2021	\$14,000	\$75,000
	95	29	10 , 4	13,400	23	8- 10	2022	\$8,000	\$46,000
	35	35	10 , 6	18,000	26	8- 10	2019	\$12,000	\$70,000
		38	10 , 8	56,000	15	8- 10	2017	\$35,000	\$160,000
	52	52	12 , 9	60,000	17	10- 12	2018	\$38,000	\$200,000
	- 48	48	12 , 9	60,000	12	12- 14	2021	\$38,000	\$186,000
	50	50	12 , 11	70,000	15	12- 14	2022	\$40,000	\$220,000
		50	12 , 9	60,000	17	12- 14	2018	\$40,000	\$226,000
		50	10 , 12	81,000	19	12- 14	2016	\$27,000	\$160,000

,
 < - , - .
 - , , - . ,
 .
 : , - .
 , , . , , ,
 , , , . ,
 : , ,
 - . 38 161 ,
 35 130 .
 : - ,
 . , , , .
 : , - - - , -
 , - , . , ,
 , , , , ,
 .
 , - , , - .
 , , , .
 . , , , ,
 , , .

< , ,
 , , -
 :
 : , , , - - - ,
 , .
 : , . ,
 , .
 : , , - .
 , , , .
 : , - ,
 , 46 118 . , , ,
 : , , .
 - , , - .
 , , ,
 . , .

18**? 10**

< , 18 , , , ,
 . 10 , , :
 60: , . 60
 , , , - .
 575: . 575
 , , , , .
 - 62: - - . -
 62 , , , .
 64: - . 64
 , - , , - .
 70: . 70
 , , , .
 70: . 70
 , , , .
 60: . 60
 , - , - , .
 60: - & . 60
 , , - , .
 5: . 5
 , , , - .
 58: - . 58
 , , , .
 , , , .
 , .

12**? 10**

< , 12 , - -
 .
 10 12 , :
 41.1: 12.43 , 4.20 , 2.17 , 8,890 . 41:
 12.35 , 3.96 , 2.05 , 9,700 . 419: 12.76 , 3.99 ,
 2.10 , 8,733 . 415: 12.40 , 4.17 , 2.10 , 9,700 .
 412 : 12.35 , 4.20 , 2.10 , 8,300 . - 4: 12.50 ,
 4.11 , 2.20 , 8,700 . 40: 11.90 , 3.91 , 1.95 ,
 8,600 . 40: 11.73 , 6.63 , 1.20 , 8,900 .
 400 2: 11.97 , 7.25 , 1.22 , 10,300 . 40: 11.99 ,
 6.72 , 1.47 , 11,782 .

， ， ，
．

12 ? 10

< , 12 , 10
12 :
40.1 - : 12.87 : 4.18 : 2.17 : 8,990 :
77.7². 40 - : 12.35 : 3.99 : 2.05 : 8,300 :
82.5². 390 - : 11.93 : 3.99 : 1.95 : 8,950 :
76². 418 - : 12.40 : 4.17 : 2.10 : 9,200 : 91.5².
410 - : 12.35 : 3.99 : 2.14 : 8,950 : 77².
40 - : 11.74 : 6.76 : 1.35 : 10,885 : 80². 40
- : 11.99 : 6.72 : 1.47 : 8,900 : 93². 40 -
: 11.98 : 6.91 : 1.35 : 8,600 : 92². 1260 - :
12.33 : 6.88 : 1.12 : 10,800 : 109.8². - 4.0 - :
12.42 : 4.11 : 2.20 : 9,400 : 83².

， ， ，
， ， ，
，
．
•

\$ 20,120,900 | 40.23 | 2019 \$ 11,891,600 | 35.2 | 2016 \$ 12,011,700
| 35.2 | 2018 \$ 13,200,900 | 35.2 | 2018 \$ 13,307,500 | 28.15 | 2015 \$
5,950,000 | 28.06 | 2017 \$ 3,992,200 | 26.32 | 2015 \$ 3,614,300 | 26.3
| 2015 \$ 4,524,500 | 26.3 | 2015 \$ 5,990,000 | 26.3 | 2020 \$ 3,183,200
| 22.98 | 2015

•

30

< 30 2015
, 30 40 . 30 30.45
(100) 7.09 (23).
30 ,
() -
, , ,

30 , . ,
 , 30 , 10 , - , - ,
 . - , - , - ,
 , 25 20 .
 , 30 .

30 ,
(), (/), (), (),
(), (),
().

< 30 -
:

		/ ()		()	(/)	.()		()	()
	30	30.2	10	15,000	14	35	1996	2,500,000	500,000
	30	30.0	10	15,000	28	16	2016	7,500,000	2,000,000
	30	30.45	8	14,000	16	37	2014	4,500,000	1,000,000
	97	30.0	8	12,000	24	23	2008	3,500,000	1,000,000
	30	30.45	10	12,000	23	26	2012	8,000,000	1,000,000

, , .

.

30
,
, / (), (),
(), (/), (), , (),
(). (1)

< 30- - :

		/	()	()	()	(/)		()	()
	95	30	10	11,000	38	20	2009	3,750,000	6,000
	85-	29.8	8	8,000	40	19	2013	3,600,000	4,000
	98	30.75	10	10,000	30	21	2007	4,600,000	8,000
	881	26.75	10	9,000	31	20	2006	3,900,000	6,000
	92	28.16	8	9,000	43	17	2008	4,800,000	9,000
	96	29.1	8	8,000	28	22	2016	5,800,000	8,000

:
, ,
- .

30
, 3
, / (), (),
(), (/), (), , (),
().

< 3 30 - :

		/	()	()	(/)	()		()	()
	92	28.15	10	6,000	52	6	2008	\$3,000,000	\$9,000
		28.31	12	16,800	25	9	2009	\$3,900,000	\$10,000
	28 30	30	8	12,900	24	10	2016	\$8,500,000	\$10,000

:
 , , .

30

.
 < 30- -
 . :
 66: : 22.10 (72'6") : 5.26 (17'3") : 1.60 (5'3")
 : 3,800 (1,003) : 950 (251) : 32 : 250
 22 : 8 4 : , ,
 30 : : 30.45 (99'11") : 7.05 (23'1") : 2.00
 (6'7") : 11,000 (2,907) : 1,800 (476) : 25 :
 1,500 10 : 10 5 : , ,
 , 30 ,
 - ,
 66, , ,
 .
 , 30 ,
 - 66 ,
 , 30- , 30
 - 66

< 55
 , , ,
 .
 55 38 (70 /) 950
 1450 . 1,800 (476)
 430 (114) 150 (39
) - .
 ,
 , - , 55
 , ,

% ,

< 1,203 (743) ,

55 . , 55

:

= (÷) 100

25 (46 /), 55 660

(410) (1,800 476). ,

55 :

= (660 ÷ 1203) 100 = 54.8%

55 . ,

, ,

55 .

100 182

< 100 182 , - - . ,

100 30 .

12,800 , 1,000 . 99,380

6.90 , .

, 182 27 .

13,000 , 1,900 10-12 .

82,300 7.16 , 100 .

, 1,000 ,

. , 182 , .

, 100 ,

. , 182 , - ,

.

, 100 182 .

,

< 100 182 - - . ,

100 12,800 , 30

. 1,800 1,125 , -

. , 100 “ ”

. , 8 .

182, , 1,900 10-12 ,
 - 1,500
 800 ,
 , 27 182
 100 , 100 - “ ” 5
 , 182
 , 100

< - , 100
 182.
 100 :
 :
 , - - -
 , - TM - , - , -
 - 12,800 ,
 :
 182.
 12 , 1,300 . 182:
 :
 100 - 1,900 ,
 10-12 ,
 , -
 :
 100 , 13,000 ,
 , 100 182
 , 100
 , 182

100
 < , 35 100 .
 35 10 6 35
 7.3 , 100 35 18,500 ,

2,500 , 1,000 . 27 ,
100 , . 35
- .
 , 100 30
< 100 30 .
100 29.85 , 6.90 , 99,380
. 1,800 , 1,125 , 12,800
. 12 5 .
, - , , . 12 2000 96 ,
30 1,300 12 .
, 30 30.45 , 7.10 , 95,000
. 1,800 , 1,050 , 16,570
. 10 5 . -
24 - . 12 4000 93 ,
1,000 12 .
, 30 100 ,
. 30 5 , , 100 4 5
, . 30 , , ,
. , 30 100 ,
, . 30
, 100 ,

, 100 95
< 95 100 ,
, 95 , , .
95 95 (28.96) 21 10 (6.65).
124 , 13,400 (3,540).
, 95 , .
, - , - . 95 -
, , .
100 98 11 (30.15) 22 2 (6.76
) . 100 99,380 (219,095) 12,800
(3,381). ,

, , - , -
 , 95 720 (190) 1000
 (264). 100 1,125 (297)
 800 (211). 95 100 , ,
 1,800 12 . , 100 1,300
 12 .
 , 95 100 , ,
 95 , 100 .
 , 95 100 .
 95 , 100 - . ,
 .

, 100 95

< 95 100 , ,
 , 95 \$12.5 , 100
 \$10.5 . , ,
 , 100 12,800 , 95
 13,400 . 95 - . ,
 95 , 95 ,
 , 95 ,
 100 . 95 ,
 100 12 . ,
 , 95 , 100
 . ,

, 100 95.

,
 < , 100 95 . ,
 , 100 1,300 12 , 95
 13,400 , 350 , 95
 1,900 10-12 .

， ， 100 ， ’ ，
 . ， 95 ， ，
 . ， ，
 ， .

， 100 95

< 100 95 . ，
 ， 95 95 100 ’ 97’11”. ，
 100 12,800 95’ 13,400 .
 ， 95 1,800 12 ， 100 1,300
 .
 ， 95
 . 95’ - ， 100 - ，
 .
 ， 100 30 12 2000 ， 95
 21-23 12-1900 .
 ， 95’
 . ， 100 ’
 . ，
 .

100 95 .

%

， 100 12,800 95 13,400
 . 1264 .
 ， 100 450 ，
 95 1,500 21 .
 ， 100 2,808 (1264 / 450 * 1,800 / =
 5,040 - 2,232)， 10,992 (86%) .
 ， 95 3,620 (1264 / 1,500 * 13,400
 = 11,312 - 7,692)， 5,708 (43%) .
 ，
 ， .

100

95

< 95 100 95 (28.96) 100 ,
 88 11 (27.10). 95 21 10 (6.65) 100
 , 23 6 (7.16). 95 6 7 (2.01) ,
 100 6 4 (1.94).
 , 95 124 100 ,
 82,300 (181,440) . 95 13,400 (2,948 /
 3,540) 100 , 12,800 (2,816 / 3,381).
 95 1,800 (396 / 476) 100
 1,500 (330 / 400). 95 720
 (158 / 190) 100 , 800 (176 / 211). , 100
 13,000 (2,860 / 3,434) 95' 13,400
 (2,948 / 3,540).
 , 95 12-1900 (2 1900) 21-23
 , 100 12 2000 96 (2 1950), 12 2000 96
 (2 2000), 16 2000 96 (2 2640) 30 .
 , 95 - , 100
 .

< - , 100 95
 .
 100 , ,
 . , , ,
 , 95 . -
 , - , ,
 .
 , 100
 1,800 12,800 , 95 1,800
 13,400 . 100 1,125 , 95
 720 1,000 .
 , 100
 , 95 - 95
 - .
 , 100 95 - 100
 , 95 -

. , .
95 **?** **5**
 < 95 ,
 , , .
 , - ,
 .
 5 :
 1: , .
 ,
 2: , , ,
 .
 3: , , ,
 ,
 4: , , ,
 ,
 5: , , ,
 , ,
 , 95 - ,
 , .

95

< 5,150 . 95' 10
 , 67,000 17,699 .
 :
 , - , -
 \$4 , \$70,796. ,
 , .

95

< 95, , ,
 . ,

95, 13,400 , 9,400 (17,408).

2,300 (4,259) , 910 (1,685) , -

1,050 (1,945) , - 1,900 (3,518) , -

- 1,800 (3,334) , - 1,070 (1,982) ,

- 640 (1,185) , - 740 (1,371) ,

, - 1,850 (3,426) , - 900 (1,667) ,

, - 1,200 (2,222) : 1,050 (1,945)

300 10 ,

\$83,220 \$1.50 ,

95

13,400 (3540) 95 , 2,000 10-12

500 12 , 25 ,

24 \$2.50 , \$70,000.

95

，
，
，
< 7,220 13,370 . ’
95 :
， ， : 1,390 ， 2,330 ， ， :
1,120 ， 1,880 ， : 1,610 ， 2,710
， : 1,110 ， 1,870 ， : 1,090 ，
1,830 ， : 1,120 ， 1,880 ， ， : 1,350 ，
2,270 : 8,790 : 14,690 \$1.5
: \$22,035
20 ， 17 . ，
.

95

，
< 95, :
- 70 ，
， ， 26 .
- ，
- 400 ，
， .
- ，
.
- 230 ， ，
，
， ，
95.

< ， ， :
- ， 200 ， 115 .
， ， - ， 24- ， ， ，
， .

- , 150 100 .
 , , - , 24- , , , , .
 , .
 - , 70 60 .
 , , - , 24- , , .
 - , 120 100 .
 , - , 24- , , , , .
 .
 , 95 .

< , , .
 : 15 , 550 ,
 70 30 . 24- , , , .
 : , , , , , .
 : , 140 , 120 .
 50 4 . , , , - .
 : , , , , .
 : 20 , 50 . 20
 2 . , , , , ,
 .
 : , 21
 60 , , , , .
 , , - .
 .

95

< , , 95 3,900 ,
 :
 : 95 , .
 , , , , .
 : ,
 . 1,800 , 8-10
 .
 - : , - .
 1,500 7-9 .

12-13:

14:

,

,

,

,

95

,

(2)

,

2,400 (4,445) 9-10

12 , , ,

12 , :

: 2,400 : 12 : 9-10

95 13,400

(3,540) 200-300 (53-79)

250 (66) , :

: 250 : 2,400 / 12 = 200 250

= 50,000

\$1.50

\$75,000 .

,

,

:

: \$2,000-\$10,000 () :

:

95 ,

\$100,000-\$150,000 . /

, , / (), (), (), (/),
 , (), ().

		/		()	(/)		()	()
	60	18.3	10		20	2021	\$2.9	\$4,500
	8000	8	8		40	2021	\$329,000	\$1,000
	40	12.5	10		14	2021	\$1.5	\$2,000
	18	5.5	10		24	2021	\$60,000	\$400
	-							
	22	6.7	12		10	2021	\$95,000	\$500
	42	12.96	10		50	2021	\$800,000	\$2,000
-	55	16.70	10	0	20	2019	1,656,300	1,500
-	64	19.44	10	0	20	2018	2,544,000	2,200
-	80	24.38	12	0	20	2020	5,139,900	4,500
-	8000	8.00	8	0	28	2021	260,000	1,000
-	6500	6.50	8	0	28	2021	200,000	800

(18). , , / (), (),
(), (/), , (), ().

		/	()	()	()	(/)		()	()
	80	23.95		0	20	2021	\$6,750,000	\$8,000	
		8	10	0	40	2020	\$332,000	\$1,500	
	8000	25.91	8	0	12	2022	\$4,150,000	\$0,500	
	85	8.3	12	0	45	2020	\$82,000	\$400	
	60	18.2	12	0	20	2018	\$2,750,000	\$0,000	
	22	6.7	8	0	12	1968	\$43,000	\$300	
			12						

< :

		55, 64, 79 8000, 6500 , , 28 , - , - , - 40, 35, 30 55, 64, 80 16', 18', 22', 22', 22', , 22', , 26'
-		

95

< - , 95 . ,
 - , . ,
 - . , 95
 - , . 95
 , - . ,
 , - .
 - . , 95
 , 95 . , ,
 , 95 .

95

< 95 ,
 95 - , 95 , 21 ,
 97-124 . 13,400
 , - , 24-28 ,
 8-9 , 2-3 . 50-100
 8 .
 , 95 12-1900 ,
 21-23 . , - 25-30 .
 , 95 - ,
 , - , - - - ,
 , , - .
 , 95 ,
 , 95 .
 95 - , -
 - .

95

< , , 95 , 85
 105.

:
 95: 28.96 , 6.65 , 2.01 , () 124 . 85:
 26.4 , 7.4 , 1.7 , () 65 . 105: 31.8 , 7.8 , 2.2 ,
 () 95 . :
 95: 12-1900 (2 1900) 85: 18 (2 1150)
 105: 32 (2 1900) :
 95: - 21 - 23 85: - 16 , - 12
 105: - 14 , - 10 :
 95: 12 - 1,500 85: 10 - 7,000
 105: 10 - 6,000 :
 95: \$12 85: \$8.5 105:
 \$13.5 :
 95: 4 85: 5 105: 6
 , 95 85 105, .
 5 , 95. 95 4 , 85
 5 105 6. 95,

95 85

< ! , 95 85 :
 95:
 : 28.96 : 6.65 : 2.01 : 97 : 2 1900
 (1417) : 13,400 : 1,800 : 21 - 23 :
 :
 85:
 : 27.3 : 6.9 : 1.55 : 82.5 : 2 246
 (329) : 18,000 : 6,000 : 14 : 9 - 12
 : 7,000 , 95 85, .
 85 .
 , 95 , , 9-12 . 85
 85 - , 7,000 .
 , 95 - , 85 -

95 85

< 95 85 .

95 28.96 (95'), 6.65 (21'10"), 2.01
 (6'7") . 97 () 124 (). 2
 1900 12-1900 , 21-23 1,800
 10-12 . 13,400 (2,948), 1,800
 (396).
 , 85 27.3 (89'57"), 6.9 (22'64"),
 1.55 (5). 82.5 () 2 246 .
 14 9-12 , 7,000 .
 18,000 , 6,000 .
 , 95 1,800 10-12 ,
 . 85, 7,000 ,
 , .
 , 95 - ,
 . 85 - .
 , , 95 , \$11-14 . 85,
 , , \$5.5 .
 , . 95
 , 85 - .

95

80

< 95 80 , 95 ,
 80 - .
 , 80 24.32 10.91 ,
 95' 27.3 6.9 . 80 65 ,
 95' 124 .
 80 , 26 , 95 -
 , 18,000 . 80 429 2 145 ,
 95 2 246 . 80' 6-8 , 95
 14 9-12 .
 , 80 , 95 7,000 . 80
 3,000-5,000 1,000-2,000 , 95
 18,000 6,000 . 80 18-19 ,
 95 14 .
 , 95 , 80'
 - , 80'
 .
 , , , , .

80: 24.32 (79.8) 10.91 (35.8) 26 65
 1.20 (3.9) 2 340 - 429 2 145 6 - 8
 3000 - 5000 18 - 19 1000 - 2000 2000

80

< , , , , 1100 2037 .
 6 , 11-12 , 80
 6-8 , .
 3000 - 5000 , 80 .
 1000 - 2000 , .
 “ ” , .
 80’ , 26 , .
 , .
 , , , , , .
 , , 12- \$20,000 - \$30,000 , .

?

< 80 . 26
 429 , .
 , 24.32- 10.91- .
 18-19 , 6-8 - .
 , , . 340
 - 145 .
 , 80
 - .

,

< , 80 .
 : 24.32 : 10.91 : 1.20 : 65 : 26
 : 429 : 2 145 - : 2 340 : 6-8 (11-15 /)
 : 18-19 (33-35 /) : 3000-5000 : 1000-2000
 : 2000 80 , , , .
 , , “ ” , .
 .
 , 2,000-3,000
 (3,700-5,500) 6-8 , , .

，：，，1,400 (2,600) .
：，1,500 (2,800) .
，：，，700 (1,300) .
，：，，1,500 (2,800) .
800 (1,500) .
，18,000 (33,000)
80 -

80 8

< 80
8
，- : 186 (344). : 1-2 .
，- : 4,751 (8,808). : 15-20 .
，- : 1,521 (2,816). : 5-7 .
，- : 4,832 (8,945). : 15-20 .
，- : 1,833 (3,395). : 7-10 .
，- : 1,545 (2,860). : 5-7 .
，- : 1,380 (2,556). : 5-7 .
，- : 1,582 (2,930). : 7-10 .
，1,800 (3,300)
2,500 (4,600) 7 (13 /)

80 10

< , , , 80.
 , , (228 422 , 1-2) , ,
 (1,250 2,315 , 5-6) , , (125
 231 , 1) , , (1,200 2,220 ,
 5-6) , , (500 926 , 2-3) , ,
 , (1,000 1,852 , 4-5) , , (450
 833 , 2-3) , , (1,000 1,852 , 4-5
) , , (3,000 5,556 , 12-14) , ,
 (2,500 4,630 , 10-12) , (1,200
 2,220 , 5-6) , (3,500 6,482 , 14-16)
 , , (300 555 , 1-2)
 , , 55-64 , .
 . ,
 , .

80

< , , 80 .
 , , , .
 :
 , - , 250
 (460). , .
 , - , ,
 , 1,300 (2,400).
 , - , .
 , , 220 (410).
 , - , .
 , , .
 , , 2,500 (4,600).
 - , .
 900 (1,700). , ,
 - , .
 , 500 (930).

-	.	.	,
,	2,700	(5,000)	.
-	-		.
,	1,800	(3,300)	.
-			.
,			.
,			.
-	1,100	(2,000)	,
-			,
.			,
,	400	(740)	.
-			.
,	900	(1,700)	.
-			,
.			,
,	2,000	(3,700)	,
-			,
,			.
,		1,500	(2,800)
-			.
,	500	(930)	.
-	,	,	,
,	,	.	,
.	,	1,200	(2,200)
-			.
,			.
.	,	1,500	(2,800)
,	-	,	,
.			.
,	80	18,000	.
(33,000)		,	,
.			.
,		,	,
,		,	,
.			.
,	- - -	,	,
	80.		

.
 , ,
 . - ,
 , 16 80,
 .
16 80?
 < 80 8 4 , 4 . ,
 , 16 , .
 80 16 :
 - 4 8 . , , .
 - , 16 , ,
 , 8 , 16 , ,
 - , . , , ,
 , , 16 , ,
 , .
 - , , ,
 8 , 16 , ,
 , . 16 80,
 ,
 .

, ?

< - ,
 . :
 - , , ,
 .
 - , , ,
 . , , ,
 - , , ,
 . , , ,

- , , .
 , , , .
 - , , .
 , - , , .
 , , .

< , - :
 , .
 - , , .
 , , .
 - , , .
 - , , .
 - , , .
 , , , , .
 - , , .
 , , .
 - , , .
 , , .
 , , .

< - :
 , , .
 , , .
 - , , .
 - , , .
 - , , .
 , , , , .

-
 ,
 - , , , , ,
 ,
 , - , , , ,
 .

80 ,

< , , .
 , , ,
 : , , 17,640 (10,954)
 : , ,
 . 6-8 , 100-150 ,
 : , ,
 :
 : 80 , ,
 : , ,
 : , ,
 : , ,
 , 80 ,
 .

80 ,

(1)

, , , 80
 (80). , , :
 : , , 17,844 9,633 .
 : , ,
 6 (11), 105 .
 : 80 , , ,
 , . :
 ,
 ,
 ,

80
 , , , 80' , , , ,
 - .

120

< 120 80, , , ,
 . 120 , , , ,
 :
 : , , 17,844 9,633 .
 : , , ,
 : 10 (18.5), 71 .
 : 120 , , , ,
 , , . :
 ,
 , 120
 10 , 80. ,
 800 , .
 ,
 , 120 ,
 ,
 ,
 120: 36.74 (120.0) 13.85 (45.4) 40 180
 2.00 (6.56) 2 2 340 - 6 - 8 800
 10 3 - 14 - 16 499 10.46 (34.3
)

120 ,

120 , 17,500 (10,870
)
 , , ,
 , , , ,
 , , ,
 25-30 ,
 10 14-16 , 240-380 (444-704
) .

120 40 800
3

120

?

<
19,000 (35,200)
95 14-16 65-70
10

?

(1)

19,000 (11,800)
14-16 30-35
10

?

<
120.
21,400 (13,300)
10 14-16 52-62
=
= 21,400 / 10 = 2,140
24:

= 2,140 / 24 = 89.2
 , 89 . 14-16 ,
 , 52-62 .

120 ?

< 120 - . ,
 - ,
 . , , , 16,000 8,640
 . ,
 , 120 40 ,
 340 , 10
 14-16 . 6-8 , - .
 120 800 ,
 . ,
 120 , -
 . , , , ,
 . , 120 - ,
 .

120 , ,

< 120 - , , -
 . , 120 \$10 , -
 .
 120 - . , ,
 , ,
 120 , .
 , , , ,
 . , ,
 .
 , 120 ,
 - . ,
 . , 120
 .

120

< , -- 120, .
 120 , , .
 , 2021, 120 €10
 , \$11.7 . ,
 .
 , 120
 , , , .
 :
 : , , , , .
 : , , , .
 : ,
 .
 : , , , -
 .
 : , , ,
 .
 , 120. ,
 120.

120 \$55 ,
()

< , , -
 120 .
 , , 20%
 .
 , - 120 ,
 10% 20%,
 120 \$55 , - \$44 \$49.5 ,
 10% 20%.
 , , , ,
 , , , .

< , 120
 . ,
 120 , , ,
 , , . , ,
 , , , 120 , ,
 . , , ,
 120.
 ,
 120. , , ,
 , , - .
 , 120
 . , , ,
 , .

5

< , -- 120,
 . ,
 120 , , ,
 . , ,
 - .
 120 , , ,
 . ,
 , ,
 ,
 - 120 :
 - . -
 - . -
 . -
 , ,
 .

\$ (1) ,
< 120. , -
, :

	\$
& (20%)	20,000,000
	15,000,000
	5,000,000
	8,000,000
	2,000,000
	50,000,000
	10,000,000
	60,000,000

, 50,000,000 . , , , ,
60,000,000 . 20%
- 120
, , , ,

\$ (2) ,
< 120, , -
, :

	(\$)
(20%)	20,000,000
	10,000,000
	5,000,000
	3,000,000
	2,000,000
	40,000,000
	8,000,000
	48,000,000

,

< 120 , 18 24
 , . ,
 :
 : - ,
 : ,
 . -
 : 50
 120
 :
 , -
 :
 , , 120
 . 120
 , ,
 .

< , --
 120. ,
 :
 , ,
 :
 , ,
 :
 , ,
 :
 , ,
 .

: ,
 , , .
 .
 120. , ,
 , , .
 ?
 < , , , ,
 , , 120.
 , 120
 .
 , 120 , ,
 , , 120.
 ,
 < , , , :
 120. , 120
 : ,
 .
 : - 120.
 : , 120
 , .
 :
 120 .
 120.
 , ,
 , .

10-20,

16 ()

< 120 36.74 13.85 , 16 ():

:

:

:

:

:

: - -

, :

- .

120 16 , ,

,

16 ,

16

16,

[illegible]

16

(1)

$$\begin{aligned} & \leq \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2}} \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2}, \quad (1) \\ & \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2}} \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2}, \quad (2) \quad \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2}} \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2}, \quad (3) \quad \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2}} \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2}, \quad (4) \quad \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2}} \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2}. \end{aligned}$$

:	,	,	.	.	,	,	,
:	,	,	.	.	,	,	,
:	,	,	.	.	,	-	,
:	,	,	-	.	,	,	,
:	,	,	.	.	,	,	,
:	,	,	.	.	,	,	,
:	,	,	.	.	,	,	,
:	,	,	.	.	,	,	-
:	,	,	.	.	,	,	,
:	,	,	.	.	,	,	,
:	,	,	.	.	,	,	,
:	,	,	.	.	,	,	-

8

<	-	()	16	()	()	()
:	()	(),	()	(),	()	()
()	.	:
(, , ,)	:	-	,	-	.	.
(, , ,)	:	,	-	.	.	.
(, , ,)	:	,	-	.	.	.
(, , ,)	:	,	-	-	.	.
(, , ,)	:	,	-	.	.	.
(, , ,)	:	,	-	.	.	.

(, , ,): , -

(, , ,): , -

, , .

8

(1)

< (-)

16

120:

(): , , .

(): , , - .

(): , , .

(): - , ,

(): , , .

(): , , .

, , ,

(): , , .

(): , , .

(): , , .

. , ,

120.

, , ,

.

8

(2)

8

120

(): 8 :

(): , , ,

(): , , ,

.

16 ,

< , . , :
 (, , ,): , , .
 , .
 (, , ,): .
 , .
 (, , ,): - , .
 , (, , ,): - , .
 , (, , ,): , .
 , - , .
 , , , , .

16 , (1)

< , 120 ,
 , , , :
 (, , ,): - ,
 .
 (, , ,): ,
 - .
 (, , ,): ,
 - .
 (, , ,): - ,
 .
 (, , ,): ,
 - .
 .

16, (2)

$$16 \quad , \quad (3)$$

16 , 3

< 16 , :

(, , ,):

, - , .

- , , .

(, , ,):

, - , -

, - , .

(, , ,):

, -

, .

, .

, .

16 , 3

< , ,

, , ,

, , - :

(, , ,):

, , - ,

, - , - ,

, .

(, , ,):

, , ,

, - , ,

, , ,

(, , ,):

, , ,

, .

- , ,

, .

, .

16 , 3 (3)

< , , . ,
 -- , , ,
 , . 16 - :
 (): , , .
 - .
 (): , , .
 - .
 (): , , .
 , ,
 . , , , , .

16 , 3 (4)

< , , ,
 . , , .
 , , .
 - :
 (, , ,): , , .
 .
 (, , ,): - , , .
 .
 - .
 (, , ,): , , .
 .
 .
 , , , , , .

16 , 3

< , , , , ,

:
 (, , ,): , , .
 , , ,
 (, , ,): , , ,
 . - , ,
 (, , ,): , , .
 , .
 , , , , , , .

16 , 3 (1)

< , ,
 . ,
 :
 (, , ,): - ,
 .
 - . ,
 (, , ,): -
 . ,
 . ,
 .
 (, , ,): ,
 .
 - . ,
 .
 “ ” . , , , ,
 .

16 , 3

< , 16 ,
 120, , , ,
 , , 16 , - ,
 :

$$16, \quad 3 \quad (1)$$

120.

$$16 \quad , \quad 3 \quad (2)$$

120, 16

(, , ,): , - .
 , ,
 - , ,
 (, , ,): , , .
 , , ,
 , ,
 , ,
 , , ,
 , , ,
 .

16 , 3

< , ,
 , , , : ,
 (, , ,): -
 . - .
 , -
 (, , ,): -
 .
 , -
 (, , ,): .
 ,
 , , , ,
 , , , - ,
 , , .

16 , 3 (1)

< , , , , ,
 , , , , :
 , (, , ,): - , ,
 . ,
 . (, , , ,): - - .
 , , -
 . ,
 - , - .

(, , ,): , ,
 ,
 , , , - ,
 , , , , , , ,
 , .

16 , 3

< , , 16
 , , , , , -
 :
 (, , ,): , , ,
 , - ,
 (, , ,): ,
 , , , - ,
 (, , ,): - - ,
 ,
 , , , - -
 ,
 , , , - ,
 , , , ,
 , , , ,

16 , 3 (1)

< - () 16
 ,
 120, :
 (, , ,): , , - ,
 , , , -
 120,
 ,
 (, , ,): ,
 , , ,
 - , 120,
 ,
 (, , ,): , , ,
 , , , -

120,

.

-

120,

. ,

, , , .

16 , 3

<

-

120

, - ,

(, , ,): , , .
 , - . , ,

(, , ,): , , .
 , - . , ,

- . ,

(, , ,): , , .
 , - . , ,

- . - ,

--

120.

, , , - -

, , .

16 , 3**(1)**

<

, , , ,
 , , , :

(, , ,): , , ,
 .

. (, , ,): , , ,
 .

,

(, , ,): , , ,
 .

(1)

， - ， - ， ，
， - . ， ，
.

?

< 120 ， ， ，
.
: - - 120,
.
， ， ，
.
- : - 120,
.
， .
， ， ，
.
: ， ， 120,
.
， ， ，
.
， 120
.
，
.

15

< ， 15 - 120. ，
（ ， ） （ ， ） :
- ，
， ， .
， ， .

10

< 10 - 120, ， :
: 120 ， .
， ， .

16 , **2**

< ,
 . :
 (, , ,) : , , .
 , , - . ,
 , . ,
 .
 (, , ,) : , , -
 - . , , - .
 , , .
 .
 , .
 - - . ,
 , , .

16 , **2**

< :
 (, , ,) : - - , , .
 , - . , ,
 , .
 (, , ,) : - , , .
 , - . ,
 , .
 , , ,
 , , - , - ,
 .

16 , **2**

< - () 16 ,
 : / , / , / , / .

(, , ,): , .
 , - , , - .
 , .
 .
 , , - . , ,
 . , .

16 , 2

< - () 16 ,
 : / , / , / , / .
 :
 (, , ,): , - .
 - , - . ,
 , . ,
 . (, , ,): , .
 , - . , ,
 , . - ,
 , . , ,
 , - ,
 , - - , ,
 - .

16 , 2

< :
 (, , ,): , , , .
 ,
 ,
 (, , ,): , , , .
 - . ,
 .
 ,
 , . ,
 .

16 , 2

\langle - () 16 ,
 : / , / , / , / .
 :
 (, , ,) : - - .
 - , - .
 , , .
 (, , ,) : , , .
 - , - .
 , , .
 , .
 - .
 , .
 - .

16 , 2

\langle :
 (, , ,) : .
 , - .
 , , .
 , .
 (, , ,) : .
 , - .
 , , .
 , .
 , .
 , .
 , .
 , .
 , .

16 , 2

< :
 (, , ,): , .
 , , , - .
 . ,
 (, , ,): , .
 , , , - .
 . ,
 . , , .
 , ,
 . ,
 - .

16 , 2

< - () 16 ,
 : / , / , / , / .
 :
 (, , ,): , , .
 - , - .
 , , , , ,
 (, , ,): , , .
 , - .
 , - . ,
 . ,
 - . ,
 . , - .
 , , , ,

< - () 16 ,
 : / , / , / , / . , , ,

(1)

16 ,

(2)

< - 16 120, :
 : / : / : / : / : /
 : / : / : / : / : /
 : / : / : / : / : /
 , , ,
 . ,
 .

16 ,

(3)

< - 16 120, :
 : , : , : , : ,
 : , : , : , : , : ,
 : , : , : , : , : ,
 , : , : , : , : ,
 : , : , : , : , : ,
 , 16 - 120,
 , , . ,
 , .

16 ,

(4)

< - 16 , :
 : / : / : / : / : /
 : / : / : / : / : /
 : / : / : / : / : /
 / : / : / : / : /
 , ,
 120, , , . -
 , , , .

12 , **12** **4**

< 12 12 , 4 :

: : : : : :

: : : :

4 , (, , ,) ,

. ,

120, , , .

- , , , .

12 , **12** **4**

(1)

< 12 , 4 :

: : : : : :

: : : : , , ,

,

120, , , . ,

. , , ,

, - .

12 , **12** **4**

(2)

< , 12 12

120, 4 :

: : : : : :

: : : :

4 (, , ,), ,

. -

, .

12 , **12** **4**

(3)

< 12 12 120, 4 :

: : : : : :

: : : :

(, , ,),

.

16

?

?

< 16 - () 16 120

· ,

, ,

- ·

16

16:

() : , () : , () :
 () : () : () : () : () :
 () : () : , () : ,
 () : ' () : () : ' () : ,
 () : ,

() () , () ,
 () · ,
 , , ·

16

?

? (1)

< ' 16 16 120,

, · , ,

·

:

: - , - , ,

· :

, ,

· :

, - , , · :

, -

, , · :

, -

, , · :

· :

, -

, ,

, , · :

, -

, ,

-

, , · :

, ,

· :

, -

, , · :

, ,

· :

, -

, ,

· :

< \$50 \$200 , . ,
 :
 23-32 (50-70) - , \$50 \$100.
 33-45 (71-100) - , \$100 \$200 .
 , , . , ,
 , .

10 ()
 /

< - , ,
 ,
 1250 : , .
 .
 :
 :
 - 1050 : , , .
 1290 : , , .
 1000: - .
 900 : - - , , .
 4 : - , , .
 850 : - , , .
 85 : - , , .
 , , .
 (, ,) .

10 /
300 700

< 300 700 -
 :
 500 : - , , .
 - 300: , , .
 310 : , , .
 700: - , , .

390 : , , .
 - 650: - - , , .
 750 : , - , , .
 : , , .
 502: - , , .
 660: - .

· ,
 -

310 , 500 , - 300, 300
390 , 0-1000

< , -
 :
 310 :
 : 313 - : 34 : 21 - : 835 (32.9) : 11
 (2.9) : 169.5 (373) : 800/1000 : 310
 . , ,
 . 500 :
 : 471 - : 47 : 32 - : 830 (32.7) : 17.7
 (4.6) : 197 (434) : 900/1000 : 500
 - . -
 . - 300:
 : 296 - : 39 : 18 - : 815 (32.1) : 17
 (4.5) : 175 (385) : 850/1000 : - 300
 - ,
 - . 300 :
 : 291 - : 25 : 20 - : 860 (33.9) : 13.8
 (3.6) : 153 (337) : 750/1000 : 300 -
 - . ,
 - 390 :
 : 373 - : 43 : 27 - : 855 (33.6) : 14.5
 (3.8) : 158 (348) : 880/1000 : 390
 . ,
 - .

, 500 , 300, , 310

390

< , , 500 ,
 - 300, 300 , 310 , 390 :
 500 : : 471 - : 47 : 43 : 32.7 : 4.5
 : 434 500 - , , - .
 , ,
 - 300: : 296 - : 39 : 25.7 : 32.1 :
 4.5 : 385 - 300 , - . -
 ,
 300 : : 291.6 - : 25.4 : 27 : 33.5 :
 3.2 : 346 300 - - . ,
 ,
 310 : : 313 - : 34 : 28 : 32.9 : 2.9
 : 374 310 - . , , -
 ,
 390 : : 373 - : 43 : 37 : 33.6 : 3.8
 : 379 390 , - .
 ,
 ,
 , 500 . - , 300 390
 , - 300 310 .

?

< 30 , / 5'6" (167) .
 , ,
 :
 125-300 (-): , : 250 , - 3,
 200 300-500 () : - ,
 , : - 300,
 500 , 310 500-800 (-): ,
 ,
 : - 650, 800, -07 800-1200 () :
 ,
 : 1250 , 1260, 1290
 :

: , ,
 , : , ,
 : , , , ,
 : , ,
 - , ,
 , , , , , , , ,

, **300, 300 310**

< , , -
 300, 300, 310
 - 300: : 296 - , - , 4- : 39.3 @ 11,500 : 25.7
 @ 10,000 : 17 : 815 : 175 () - 300
 . - .
 .
 300: : 291.6 - , - , 4- : 25.7 @ 7,500 : 27 @
 6,000 : 13.8 : 860 : 153 () 300
 . - - , , - .
 ,
 310 : : 313 - , - , 4- : 34 @ 9,500 : 28 @
 7,500 : 11 : 835 : 169.5 () 310 , -
 , - - . , ,
 .
 : - 300
 , . 300 - . 310
 .

, **300 310**

< , ,
 - 300 310 . ,
 - 300:

: 296 , - , - , 39.3 25.7 . : 41 ()
 - - () . : 290 () 220 () .
 : 17 (4.5) . :
 : 7,500 . : 15,000 . : 600 .
 310 :
 : 313 , - , - , 34 28 . : 41 ()
 () . : 300 () 240 () . : 11
 (2.9) . :
 : 6,000 . : 12,000 . : 600 . :
 - 300 , -
 . , 310 , - .
 , - 300 .
 , - 300 310 , ,
 . - , - 300 .
 .

0-1000

< - 300 310 , ' ,
 , ' , ,
 0 1,000, 1,000 :
 - 300: : 450
 - 300 . -
 , , ,
 .
 310 : : 500
 310 . - , ,
 , ,
 .
 , - 300
 , 310 . ,
 .

0-1000

500

< 500 - .
 500 , , , ,
 0 1,000, 1,000 :
 500 : : 400

24,000

< 2019 500 40,000 :

500 40,000 . , 2019

2023, 500 2019 40000 ,
0-100

,
 < , 2019 500 40,000 , 0
 100 (100) :
 (: 100) (: 95) (: 95) (:
 90) (: 85) (: 80) (: 75) (: 75)
 (: 70) (: 70) (: 65) (: 65)
 (: 60) (: 60) (: 60) (: 55) (:
 55) (: 55) (: 50) (: 50) (: 50)
 (: 45) (: 45) (: 40) (: 40)
 (: 35) (: 35) (: 30) (: 25)
 (: 20) (: 20) ,
 ,
 500 .

-

< 500 2019 40.000 ,
 0 100 (100) :
 (: 100) (: 95) (: 95)
 (: 90) (: 85) (: 80) (: 75)
 (: 75) (: 70) (: 70) (: 65)
 (: 65) (: 60) (: 60) (:
 60) (: 55) (: 55) (: 55) (:
 50) (: 50) (: 50) (: 45) (: 45)
 (: 40) (: 40) (: 35)
 (: 35) (: 30) (: 25) (:
 20) (: 20) - ,
 .
 500 .

31 , 0-100

< , 31 2019 500 40,000 , 0
 100 (100) :
 (: 20) (: 40) (: 60) (:
 25) (: 80) (: 40) (: 30) (: 40)

$(\quad : 30)$ $(\quad : 70)$ $(\quad : 30)$ $(\quad : 75)$
 $(\quad : 15)$ $(\quad : 70)$ $(\quad : 75)$ $(\quad : 10)$
 $(\quad : 50)$ $(\quad : 40)$ $(\quad : 45)$ $(\quad : 40)$ $(\quad : 60)$
 $(\quad : 20)$ $(\quad : 20)$ $(\quad : 40)$ $(\quad : 50)$
 $(\quad : 15)$ $(\quad : 20)$ $(\quad : 30)$ $(\quad : 5)$
 $(\quad : 5)$ $(\quad : 10)$

, , , , .
 , , .

31 , ()

< , 31 2019 500 40,000 ,
 (\quad) :
 $\quad : \quad : 5$, $\quad : 30$ $\quad : \quad : 10$, $\quad : 60$ $\quad : \quad :$
 10 , $\quad : 90$ (\quad) $\quad : \quad : 10$, $\quad : 90$ $\quad : \quad : 120$,
 $\quad : 180$ $\quad : \quad : 5$, $\quad : 60$ $\quad : \quad : 15$, $\quad : 30$ $\quad : \quad :$
 $\quad / (\quad)$, $\quad : 90$ $\quad : \quad : 10$, $\quad : 30$ $\quad : \quad :$
 15 , $\quad : 180+$ (\quad) $\quad : \quad : 15$, $\quad : 30+$ (\quad)
 $\quad : \quad : 20$, $\quad : 180$ $\quad : \quad : 10$, $\quad : 30+$ (\quad)
 $\quad : \quad : 20$, $\quad : 180$ (\quad) $\quad : \quad : 20$, $\quad : 240$ $\quad : \quad : 15$
 , $\quad : 5+$ (\quad) $\quad : \quad : 10$, $\quad : 90$ $\quad : \quad : 10$,
 $\quad : 60$ (\quad) $\quad : \quad : 10$, $\quad : 90+$ (\quad) $\quad : \quad : 10$,
 $\quad : 60+$ (\quad) $\quad : \quad : 15$, $\quad : 60+$ (\quad) $\quad : \quad : 5$,
 $\quad : 30$ $\quad : \quad : 5$, $\quad : 30+$ (\quad) $\quad : \quad : 5$, $\quad : 60+$
 (\quad) $\quad : \quad : 15$, $\quad : 60$ $\quad : \quad : 5$, $\quad : 15$
 $\quad : \quad : 5$, $\quad : 30$ $\quad : \quad : 15$, $\quad : 30+$ (\quad)
 $\quad : \quad : 10$, $\quad : \quad /$ $\quad : \quad : 10$, $\quad : \quad /$ $\quad : \quad : 30$, $\quad : \quad /$

, .

?

< , ,
 , , , $\quad : 20$ (\quad , \quad , \quad) : 10 ,
 $\quad : 10$, , , $\quad : 15$, , ,
 $\quad : 20$, , $\quad : 15$, , :

10 , , : 10 , , :
 10 : 30 : 150 (2 , 30) ,
 , , .
 , .

4 ,
?

< 4 : (, ,) , :
 : , , .
 , , .
 : , .
 : (, , - , -) . ,
 : (, , ,) , .
 .
 : , , - .
 : , , , .
 : , , , .
 : - .
 12 : 12 .
 : .
 : .
 : , , .
 , , , .
 .

, 31

, , , , , , ,

< , 31 :

	()	()		()	()		
	5	30		10	50	20	90
	10	60		20	75	40	90
	10	90		-	-	60	95
	10	90		20	58	25	80
	120	180		15	125	80	85
	5	60		-	-	40	70
	15	30		-	-	30	70
	/	90		-	-	40	50
	10	30		-	-	30	60
	15	180+		-	-	70	80
	15	30+		10	30	30	70
	20	180		20	105	75	70
	10	30+		-	-	15	50
	20	180		-	-	70	80
	20	240		-	-	75	70
	15	5+		15	10	10	40
	10	90		-	-	50	70
	10	60		-	-	40	70
	10	90+		-	-	45	60
	10	60+		-	-	40	60
	15	60+		-	-	45	70
	5	30		-	-	20	80
	5	30+		-	-	20	60
	5	60+		-	-	40	60
	5	30+		-	-	25	60
	5	30+		-	-	15	40
	5	15		-	-	15	40

“ () ” . “

() ” .

’ , .

	()	()		()	()		
	10	90		20	75	60	95
	10	60		-	-	40	90
	5	30		10	50	20	90
	30	/		15	10	10	90
	120	180		15	125	80	85
	10	90		20	58	25	80
	15	180+		-	-	70	80
	20	180		20	105	70	80
	5	30		-	-	20	80
	5	60		-	-	40	70
	15	30		-	-	30	70
	15	30+		10	30	30	70
	10	30+		-	-	30	70
	15	60+		-	-	45	70
	20	180		-	-	75	70
	20	240		-	-	75	70
	10	90		-	-	50	70
	10	60		-	-	40	70
	10	90+		-	-	45	60
	10	60+		-	-	40	60
	5	60+		-	-	40	60
	5	30+		-	-	25	60
	5	30+		-	-	20	60
	10	30		-	-	30	60
	/	90		-	-	40	50
	10	30+		-	-	15	50
	15	5+		-	-	10	40
	5	30+		-	-	15	40

，
，
。

2023, 500 2019 40000
0-1000 .
/

< , - , 2019 500
40,000 . 850 1000. ,
“_” “ ()” “ ()”
(. . , “ / ”) .

“ ” , “ ” , ,
- .
:

, ,
, , .
.

2

< , :

	()	()			
,	10	90		60	95
	10	60		40	90
	5	30		20	90
	120	180		80	85
	10	90		25	80
	15	180+		70	80
	20	180		70	80
	5	30		20	80
	5	60		40	70
	15	30		30	70
	15	30+		30	70
	10	30+		30	70
	15	60+		45	70
	20	180		75	70
	20	240		75	70
	10	90		50	70
	10	60		40	70
	5	30		30	60
()	20	180		75	60
	15	60		40	60
	10	60		30	60
	15	30		35	60
	10	90+		45	60
	10	60+		40	60
	5	60+		40	60
	5	30		20	60
	5	30+		25	60
	5	30+		20	60
	10	30		30	60
	10	60+		40	60
	/	90		40	50
	10	30		10	50
	5	15		10	50
	10	30+		15	50
	15	5+		10	40
	5	30+		15	40

	()	()			
, , ,	15	90+		40-60	70-95
, , ,	10	30-60		20-40	60-90
() , , , , , ,	25	30-180+		30-80	50-85
, , , ,	20	30-90		25-35	40-80
, , , ,	20	60-180+		40-70	60-80
, , , ,	30	180-240		60-75	60-80
, , , , ,	20	30-60+		20-40	60-80
, , , , ,	30	5-60+		10-40	40-70

,

.

•

	()	()			
, ,	10	60-90	1	40-60	80-95
	5	60+	2	40-50	70-90
,	8	30-45	1	20-30	70-90
,	2	30-60	2	20-40	60-75
()	10	60-120	1	50-70	60-80
,	15	30-180+	2	30-80	50-85
,					
,	10	30-60	1	25-35	60-80
,	10	30-60	2	20-35	40-70
,					
,	20	60-180+		40-70	60-80
,	20	180-210	1	60-70	60-80
,	10	210-240	2	70-75	60-80
,	10	30-45	1	20-30	70-80
,	10	30-60+	2	30-40	60-70
,	15	30-60	1	25-40	50-70
,	15	5-30+	2	10-30	40-60
,					
,					

$$< , \quad :$$

-

		()	()
	, , ,	45	15-60
	, , , ,		
	, , , ,		
, ,	, , , ,	50	30-180+
	, , , ,		
	, , , ,		
	, , , ,		
	, , , ,		
	, , , ,	25	30-90
	, , , ,		
, ,	, , , ,	60	30-180
	, , , ,		
	, (,),		
	, , , ,		
	, , , ,		
, ,	, , , ,	75	30-240
	, , , ,		
	, , , ,	25	30-60+
	, , , ,		
	, , , ,	20	30-60+
	, , , ,		
	, , , ,	30	/
	, , , ,		

-

.

		()	()		
	, , , , , , , , , , ,	45	15-60	15	50
, ,	, , , , , , , , , , , ,	50	30-180+	40-70	60-95
	, , , ,	25	30-90	25-30	60-80
, ,	, , , , , , (), , , ,	60	30-180	20-45	50-90
, ,	, , , , ,	75	30-240	15-75	50-80
	, , , ,	25	30-60+	20-40	60-80

•

-

		()	()		
1	, , ,	20	15-30	10-15	40-50
2	, , ,	25	30-60	15-20	50-60
	, , ,	30	30-90	30-50	60-95
	, , ,	20	60-180+	40-70	60-80
	, , ,	25	30-90	25-30	60-80
	, , ,	30	30-60	20-30	50-90
	, , ,	30	30-180	35-45	60-70
	, (,),				
	, , ,	30	30-180	15-75	50-70
	, , ,	45	180-240	70-75	70-80
	, , ,	20	30-60+	30-40	60-70
	, , ,				

- , .

•

-

		()	()		
1	,	10	5-30	10-15	40-50
2	,	10	15-30	15-20	40-50
3	,	25	30-60	15-20	50-60
	,				
1	,	10	30-90	30	60-95
2	,	10	30-90	40-50	60-95
3	,	10	60-90	40-50	70
	,	20	60-180+	40-70	60-80
	,				
	,	15	30-90	25	60-80
1		10	30	30	60
2					
	,	10	30-60	20	50-90
1	,	10	30-60	30	60-70
2		10	30	30	60
3					
	,	15	30-90+	35-45	60-70
1		15	30-180	40-45	60-70
2	() ,				
	,				
1	,	20	30-180	15-75	50-70
2		10	30+	15-20	40
1		25	180	70	80
2		20	240	75	70
1	,	10	30-60+	30-40	60-70
	,				
	,				

/

-

		()	()		
1		5	30+	15	70
2		5	5+	10	40
3	,	5	15	15	40
3		5	30	30	60
4		5	30	30	60
		5	30	40	90
		5	30	20	90
		5	30	30	60
		5	60	40	60
		5	60	40	70
		5	30	20	80
		5	60	40	90
		5	30+	30	60
4		10	30+	15	50
		10	60	30	60
	,	10	60+	40	60
	, ,				
1	, ,	10	60+	40	60
	, ,				
	, ,				
	, ,	10	90	60	95
1		10	90	25	80
		15	60+	45	70
		15	30	30	70
2		15	30+	30	70
	, ,	15	180+	70	80
	, ,				
		10	30+	20	60
	, ,	10	90+	45	60
5	, ,	15	30-60	20	50-60
	, ,	15	30	35	60
	(120	180	80	85

- .

?

< , . ,
, :
,

		()	()		
	, ,	20	60-90	40-60	90-95
	,				
	, ,	20	30-60	20-40	60-90
	,				
	,				
	, ,	30	30-180	30-80	60-85
	,				
	,				
	, ,	25	30-90	25-30	60-80
	,				
	, ,	20	60-180+	40-70	60-80
	,	50	30-240	15-75	50-80
	,				
	,				
	, ,	20	30-60+	20-40	60-80
	,				
	, ,	45	5-60+	10-40	40-90
	,				
	,				
	, ,				

, .

, .

-

		()	()		
	,	20	60-90	40-60	90-95
	,				
	,				
	,	20	30-60	20-40	60-90
	,				
	,				
	,	30	30-180	30-80	60-85
	,				
	,				
	,	25	30-90	25-30	60-80
	,				
	,				
	,	20	60-180+	40-70	60-80
	,				
	,	50	30-240	15-75	50-80
	,				
	,				
	,	20	30-60+	20-40	60-80
	,				
	,	45	5-60+	10-40	40-90
	,				
	,				
	,				
	,				

, - , ,

: - 38- 45- ,
 25- . : , - (37- 45-),
 (10, 15, 30-). :
 : , 26, 29, 33, 34, 39, 40, 45, 48, 49, 50,
 58 , 59 . 26 58 , 59 . :
 23, 35, 36, 43, 23 43 . 36 35
 . 500 , , , ,
 , , .

10 (- , / ,
),

< , .
 ,
 58
 : 45.4 31.5 31.5 / : : ,
 - 59
 : 38 58 41 () / : : 46 52 58 ,
 56 4
 : 34.3 44.5 32.3 / : : , -
 50
 : 35 53 38 / : : , -
 46
 : 32 45.4 41.2 / : : , -
 - 45
 : 28 49 37 / : - : , -
 48
 : 31 61 42 / : : , - 460
 : 29.2 55.6 41.7 / : : , -
 - 38
 : 28 49 30 / : - : , -
 45
 : 32 58 42 / : : , -
 , .

10 (
 - , / ,)
 < , 10 .
 , .

	/		()	()	&
1		22	48 37 22	22	,
2		23	49 37 29	23	, - ,
3		360	55 38 29	36	
4		21	52 43 32	21	,
5		35	49 38 30	35	
6		36	50 38 32	36	
7	37		54 37 31	37	
8	-	30	44 33 20	30	
9		33	49 23 41	33	
10		46	53 31 41	46	

, , ,

?

& (): 18.57 (0.73 .) (): 18.57 (0.73 .) (): 18.57 (0.73 .) : 364.74 (14.36 .) : 289.81 (11.41 .) :

300	200-400	，	12+ ()		， ，	
		，	，		， ，	
		，	3-5 ()		- ，	
		，	3-4 ()			
			1 ()		- ，	
		，	2-4 ()		， -	
		，	2 ()		- ，	
		，	，		- ， ，	
		905	，	2-3 ()		，
			， ， - ，	2-4 ()		， ，

:
 : : , -- ,
 : : - ,
 : : , - - ,
 : : , -
 , , ,
 .

\$ 2020

< 2021, - .
 , . ()
 2020.

: \$150 - \$200	: \$300 - \$400	: \$80 - \$130	:
\$100 - \$150	: \$20 - \$35	: \$50 - \$100	300: \$50 - \$100
: \$80 - \$150	905: \$40 - \$70	: \$100 - \$150	

, , .

< ,
 :
 : , , : , ,
 : , , : (, ,
), : , , : ,
 , 300: , , : ,
 , 905: , ,
 : , , ,
 , , , -
 , , .

10

< , 10 , :
 : , , , - - .
 : , , - -
 , .

\angle

—

? ,
 <
 , , , , ,
 :
 :
 , 1206, 1203,
 2.4 .
 : ,
 , 1206 .
 - : ,
 , 804 -30.
 , , , - , ,
 .

， ， ，

	· ()			
1206	\$400 - \$500	10	， ， 3 , 4 , - ,	: 20 - 6 ,
1203	\$300 - \$400	10	， ， 3 , 4 , - ,	: 30 - 6 ,
2.4	\$4,000 - \$4,500	30	,	: 10 - 24 ,
	\$200 - \$300	5	， ， ，	: 1.2 - 1.6 ,
1206	\$500 - \$600	20	， ， 3 , 4 , - , ，	: 10 - 7 ,
804	\$200 - \$300	10	， ， 3 , 4 , - , ，	: 10 - 8 ,
-30	\$100 - \$200	5	， ， 3 , 4 , - ,	: 1 - 6 ,

， ， ·

2.4

，
< : 2.4 ,
·
: - - ,
·
: 2.4
·
: - 2.4
·
: 2.4
·

10

?

 \angle

300 2021 . 0-1000
()

< 300 -
- . , 300 750/1000 ,
:
:
, - -
:
, (13.8 /
3.6) , -
, 300 , , ,
, , , - .

300 2021, 0-1000

< 300 300 2021 , 750 1000.
300 , ,
. , :
- : 300 , -
. :
. - : 300 -
- , - .
, : 300 ,
2021 . , 300

-
-
- / /

●

[illegible]

300

300 , : - -
:
:
- ,
:- ,
:,
:
:
:
:

. :
 . : / :
 . : :
 . : :
 . / : : , ,
 -- . :
 . , , ,
 . ,
 -
 < 300 , :
 :
 . () :
 , . :
 : , , : , ,
 . : : :
 . : :
 . : :
 . : :
 . : :
 . : :
 . : :
 : : :
 . / : : ,
 . :
 . ,
 .

?

< , 300 . ,
 :
 : 1/4", 3/8", 1/2" 8 24 . :
 8 19 . () : 2 10 . : 20, 25, 30,
 40, 45, 50. : - (, ,) . :
 6" - , 8" , 10" : 6" : -
 10 24 . : 3/4" . : -
 : 16 . (450) . : 12" 15" . - : 16 .
 (450) . : 300' .
 : 16 5/8" , : 3/8" , 10 100

. / : , 520, 525, 530 . : 8" 12" ,
: 0 60 , . :
: - ,
: , , - . / : - . :
- 2 (1). :
.
-
< , 300 .
:
: 1/4 " , 3/8" 1/2 " 8 24 . :
8 19 . () : 2 10 . :
20, 25, 30, 40, 45 50. : (,
). : 6 " , 8" 10 " :
6 " : 10 24 . : 3/4
" : : 16 . (450) :
12 " 15". : 16 . (450) :
: 300. : 16 5/8 " ,
: : 3/8 " 10 100 .
: , 520, 525 530. : 8 " 12",
. : 0 60 , .
:
:
:
:
:
2 (1).
:

? (1)

< ! 300 :
: 6 24 , , 2 10 . :
: 6 24 . () : 2 10 . :
10 50. : - , #0, #1, #2
3, 5, 6 . : - , (-)
. : 10-12 . :
10-22 . : 3/4- 600 . :
, , : - , 16 24 . :
- , 12 18 . - : - , ,
. : , . :
16 5/8- , . : 3/8-

10-100 - (14-135) . / :
 8-12
 , . : 0-60 , .
 : -
 - , , - . : , ,
 . / : . :
 20-30 . : ,
 . , ,
 .
 -
 < ! 300 :
 : 6 24 , ,
 . : 6 24 . (): 2
 10 . : 10 50. : ,
 #0, #1, #2 3 , 5 , 6 . : , (,
 -) . : 10-12 .
 : 10-22 . : , 19
 600 . : , . :
 , 450 680 . : , 30 45 .
 : , . :
 . : 16 5/8
 . : 3/8
 14-135 . / :
 . : , ...

300

< , 300 , :
 : 6 24 : 6 24 : 2 10 (30
 40) : () -
 : 5 150 : 16 18 (,
) (, , .)
 () ,
 300 , .

300 2021

< , 300 2021,
 ,
 : 4 24 , 1/4- , 3/8- , 1/2- .
 : 6 22 . : 2 10 . : 10 50. :
 . - : . . : 6- 12- .
 . : 1/4- 3/8- , 2 100 . . : 16 18
 (,). . . :
 - . . : .

 , 300 2021 .

- ()

< 300 2021,
 : 4 24 , 1/4 , 3/8 1/2 (: \$ 150 - \$ 300). : 6 22 (: \$ 100 - \$ 200).
 : 2 10 (: \$ 30 - \$ 60). : 10 50 (: \$ 50 - \$ 100). : (: \$ 20 - \$ 50). :
 (: \$ 20 - \$ 40). (: \$ 15 - \$ 30). (: \$ 20 - \$ 40). : 6 12 (: \$ 40 - \$ 80). (: \$ 100 - \$ 200). : 1/4 3/8 , 2 100 (: \$ 150 - \$ 300). (: \$ 20 - \$ 40). (: \$ 15 - \$ 30). (: \$ 10 - \$ 20). (: \$ 20 - \$ 40).
 (: \$ 40 - \$ 80). (: \$ 50 - \$ 100).
 (: \$ 100 - \$ 200). (: \$ 20 - \$ 40).
 (: \$ 5 - \$ 10). : 16 18 () (: \$ 15 - \$ 30). (: \$ 10 - \$ 20).
 (: \$ 80 - \$ 160). (: \$ 20 - \$ 40).
 (: \$ 80 - \$ 200). - (: \$ 20 - \$ 50). (: \$ 30 - \$ 60). (: \$ 10 - \$ 50). (: \$ 40 - \$ 80). : (: \$ 100 - \$ 250). (: \$ 80 - \$ 200). (: \$ 20 - \$ 40).
 (: \$ 20 - \$ 40). (: \$ 30 - \$ 60).

\$ 60). (: \$ 100 - \$ 200). (: \$ 15 - \$ 30). (: \$ 150 - \$ 400).

37 ,

(\$ 80 - \$ 200, 90%) (\$ 30 - \$ 70, 90%)
 (\$ 15 - \$ 50, 90%) (\$ 25 - \$ 60, 75%) (\$ 30 - \$ 60, 80%)
 (\$ 20 - \$ 50, 75%) (\$ 150 - \$ 500, 10%)
 (\$ 30 - \$ 80, 60%) (\$ 40 - \$ 150, 20%) (\$ 20 - \$ 50, 40%)
 (\$ 20 - \$ 60, 75%) (\$ 80 - \$ 400, 80%)
 (\$ 30 - \$ 70, 30%) (\$ 30 - \$ 100, 30%) (\$ 100 - \$ 400, 40%)
 (\$ 10 - \$ 30, 90%) (\$ 40 - \$ 150, 20%) (\$ 5 - \$ 20, 90%)
 (\$ 15 - \$ 60, 80%) (\$ 30 - \$ 100, 40%) (\$ 20 - \$ 60, 80%)
 (\$ 10 - \$ 20, 70%) (\$ 80 - \$ 160, 5%)
 (\$ 20 - \$ 40, 50%) (\$ 80 - \$ 200, 20%)
 - (\$ 20 - \$ 50, 70%) (\$ 30 - \$ 60, 30%)
 (\$ 10 - \$ 50, 90%) (\$ 40 - \$ 80, 20%) :
 (\$ 100 - \$ 250, 10%) (\$ 50 - \$ 200, 40%)
 (\$ 10 - \$ 50, 50%) (\$ 20 - \$ 50, 10%)
 (\$ 30 - \$ 80, 60%) (\$ 100 - \$ 300, 5%)
 (\$ 20 - \$ 60, 40%) (\$ 100 - \$ 400, 15%)

<

: , , , . ,
 .
 : , ,
 .
 : , .
 , .
 , , ,
 .
 , (-)
 < , , , ,
 , , :
 4 (\$ 4.000 - \$ 4.500): , , , 4
 .
 2 (\$ 3.200 - \$ 3.700): , , .
 2 -
 -8 (\$ 2.300 - \$ 2.800): , ,
 -
 2 2 (\$ 1.000 - \$ 1.300): ,
 ,
 -9 (\$ 1.500 - \$ 1.800):
 -
 - 950 (\$ 1.600 - \$ 1.900):
 - .
 . (. ,) .
 0-1000 (- 2)
 , - 2 650/1000
 .
 , , - ,
 - .
 -
 , -
 -
 , - 2 ,
 , , - .

0-1000 (2 358)

, 2 358 750/1000 .
 - , , ,
 . - , 4- , 2 .
 - .
 2 358 , , , ,
 , - , ,
 - , 2 358 .

0-1000 (302)

302 600/1000 .
 , - , , - . ,
 .
 , , -
 . , , -
 .
 , 302 , , , ,
 - .

0-1000 (2 358)

, 2 358 550/1000 .
 , ,
 - . , , ,
 .
 2 358 , - , , .
 , -
 .
 , 2 358 ,
 - . - , , .

0-1000 ()

, 800/1000 .

， ， ， ，
 。
0-1000 (2)
 ， 2 750/1000 。
 ， ， ，
 2 ， - ，
 2.0 1 ， ，
 ， ，
 ， ， ，
 - ，
 ， 2 ， ，
 。

0-1000 (345)
 ， 345 750/1000
 。
 ， - - 。
 ， 345 2.2 ， -
 ， ， - ，
 ， ，
 - ，
 ， ， ，
 。

0-1000 (50)
 ， 50 700/1000 。
 50 - ， ，
 ， () ，
 ， 50 - ， - ，
 - ， - ，
 - - - ，
 50 - ，
 - - 。

0-1000 (180)

, 180 750/1000 .
180 ,

, 3 - .
-

.
. , -

.
180 ,
. , , , .

5

< , 5 ,
.

4,800 (2,983),

60 / (37), 300 (186) 5 .

4,800 / 300 = 16

5 , :
.

, .
, .
.

, , , , .

.
, . ,

- , , .

, . , ,

.
-

- . , , .

< , , :
 - : , - , , .
 , : , - , - (-20° / -4°)
 : -
 : - , - ,
 , , , , .
 : , -
 : - (60)
 : , - - ,
 .
 : , , .
 : - , - .
 .
 :
 : () : , , - .
 : , ,
 : , .
 : , , .
 : , - , () , .
 :
 :
 :
 ,
 . , .

- (1)

< , :
 , ,
 . - , .
 : , (-20° / -4°
), .

, , .
 , .
 .

< , :
 7:00 - 7:30 : (30) -
 12:00 - 12:15 : - (15) -
 2:00 - 3:00 : (1) -
 6:00 - 6:30 : (30) -
 , , .

2 15

?

< , ,
 , , ,
 , , ,
 , - :
 :
 , - , ,
 :
 , - ,
 : , , -
 , ,
 , ,
 , ,

(1)

<

,

:

(10-15):

(15-20):

- - , :

(10-15):

(10-15):

(15-20):

< , (), (). ,
 ():
 : 1- 2,000 - 3,500 (, , ,):
 500 - 800 : 200 - 500 : 1,000 - 1,500
 : 300 - 600 : 200 - 400 ():
 : 1- 3,000 - 5,000 (, , ,):
 600 - 1,000 : 300 - 600 ().
 : 200 - 500 : 1,500 - 2,500 : 300 -
 600 : 300 - 600 .
 , , . ,
 .

, , , -
 < , .
 , .
 () 1 1 .
 , :
 (1-): \$800 \$1,200 : \$700 \$900 (, , ,
): \$400 \$600 : \$200 \$300 : \$150 \$300
 : \$200 \$300 : \$2,450 \$3,600
 , :
 (1-): \$1,500 \$2,000 : \$800 \$1,000 (, , ,
): \$600 \$800 : \$200 \$300 : \$150 \$300
 : \$200 \$300 : \$3,450 \$4,700
 , :
 (1-): \$1,500 \$2,500 : \$800 \$1,000 (, , ,
): \$500 \$700 : \$300 \$500 : \$150 \$300
 : \$200 \$300 : \$3,450 \$5,300
 , :
 (1-): \$2,500 \$4,000 : \$1,000 \$1,500 (, , ,
 , /): \$600 \$800 : \$300 \$500 : \$200 \$400
 : \$250 \$350 : \$4,850 \$7,550
 , , . ,

: , 120 .
 -85 .
 ,
 : 130 , , ,
 . , , ,
 . ,
 , , , ,
 , .

?

< , , , .
 , .
 :
 : , 4 4
 - .
 : , , .
 - :
 : , - ,
 , , .
 : , - ,
 , , , .
 , .

< ,
 . :
 : , , .
 , , .
 . :
 ! - 2 - : ,
 , .
 . :
 2 3.0 : ,
 , - .
 . :
 1 - : ,
 . :

?

<

-2° 6° (28° 43°), -4° 4° (25° 39°).

[illegible]

•

1

$$\begin{array}{rcl}
 & & : \\
 < & (\quad) : & -3 \\
 & 100- & 20 \quad , 3 \quad , 110 \\
 & (\quad) : & -3 \\
 & 100- & 20 \quad , 6 \quad , 140 \\
 & (\quad) : & -3 \\
 , & 100- & 19 \quad , 3 \quad , 100 \\
 & (\quad) : & \\
 & , \quad , \quad , \quad , & \\
 & (\quad) : & -3 \\
 , & 100- & 19 \quad , 1 \quad , 91 \\
 & , & \\
 & , &
 \end{array}$$

: . 6-10 . ,
 , , , . ,
 .
 : . 5-6 .
 , , .
 : , , . ,
 . , - , .
 : .
 : .
 .
 . ,
 .

3 / ,

< / , :
 : .
 :
 : \$80-\$150 (): \$10-\$30 (, ,
): \$5-\$15 (, ,): \$10-\$20 :
 . , ' ' .
 : (/) .
 : \$80-\$150 (): \$10-\$30 : \$5-\$15 (,
 ,): \$5-\$10 (, ,): \$10-\$20 :
 .
 : .
 :
 : \$80-\$150 (): \$10-\$30 (:
): \$5-\$10 (, ,): \$5-\$10 (, , ,):
 \$10-\$20 : - .
 .
 , , . ,
 .

-

< :

:

1 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$

:

. , . ,

, - , , .

. , .

, .

2

< - - :

: :

4 , 4 , 2 , 4 4

:

375° .

.

.

, , .

.

15-20 .

.

:

4 : , 4 1 , $\frac{1}{4}$ 2 1

:

, , , , , , ,

, , .

. , .

, - .

2

< , - , - , .

:

- :

2 - 2 . 2 , 1 . ,
 , 1 , :
 - .
 , - 2-3 .
 . 2-3 , .
 .
 :
 2 - 4 1 , , :
 - . 2 .
 - 3-4 , .
 , 2-3 , .
 . , ,
 - .

0-1000

< ,
 , , ,
 , ,
 , ,
 , 900-1000, , ,
 , .

3 / ,

< ,
 , ,
 ,
 :
 (6-10) (, ,) (,
 , .) : \$ 400 - \$ 1500,
 :
 , , - , ,
 :

.) : \$ 700 - \$ 3000, (, ,) (, ,

: , . ,

, , ,

.

:

(6-10) , , (, ,) (, , , .) : \$ 300 - \$ 1000,

.

: , . ,

.

. ,

, , .

, **360** ?

<

, , , , ,

.

, . ,

, . , , , ,

, . , , , ,

, , , , ,

, , .

<

. ,

.

: ,

. , ,

.

:

.

- , , . ,

, .

2-

?

,

<

-

.

.

,

:

:

,

,

,

.

.

:

.

,

.

,

.

:

.

-

,

-

,

.

,

,

.

:

,

.

.

,

.

:

,

.

,

.

:

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

:

,

,

,

.

,

,

.

,

.

:

,

.

,

,

.

,

.

,

.

.

-

,

/

-

<

-

.

,

,

,

.

:

:

:

,

.

:

,

,

.

:

.

:

:

.

:

.

:

.

-

:

:

?

< , :
 20- : 20 , 8 , 8.5 . 20'
 8' 8.5' (6.1 2.44 2.59), 19'4" 7'8" 7'10"
 (5.89 2.34 2.39). 1,170 (33.1).
 40- : 20- , 40' 8' 8.5'
 (12.2 2.44 2.59) 39'5" 7'8" 7'10" (12.04 2.34
 2.39). 2,390 (67.7).
 40- : 40- 1 ,
 40' 8' 9.5' (12.2 2.44 2.89) 39'5" 7'8"
 8'10" (12.04 2.34 2.69). 2,700 (76.4).
 , 10- , 45- ,
 53- , - , - , .

-

3

< - 3- , ,
 , , :
 40- : 40- 5,400
 (152.8) . ,
 , , . ,
 . :
 1: , , 2:
 . , ,
 , . , ,
 , (), ,
 , , , , , , ,
 .
 , 40- - 3- . , ,
 , , , , .

3**2 40-**

/

(),

< , 2 40- , ,
 () , , . , ,
 :
 : 40- \$ 15,000 \$ 25,000 ,
 , ' \$ 20,000 . ,
 \$ 40,000.
 : \$ 80 \$ 100 . 120
 (, ,) , \$ 9,600 \$ 12,000.
 :
 . \$ 10,000 \$ 20,000.
 : (, , , .) (, , /
) \$ 40,000
 \$ 60,000.
 : ,
 . \$ 20,000 \$ 30,000.
 , \$ 119,600 \$ 162,000.
 , , .

, ()

< , , ,
 .
 , \$ 119,600 \$ 162,000.
 , , /
 , , \$ 50 \$ 200 . - ,
 \$ 5,000 \$ 20,000 .
 , \$ 114,600 \$ 142,000.
 , - ,
 .
 , .
 , .

?

?

4 (12): 2 (6) .
 - , : , - .
 , 100 .
 : , - .
 . ,
 : - , - .
 , 100 .
 : ,
 . ,
 , , .
 /
 < () .
 , .
 : ,
 : .
 . : , , .
 . : , , “ ” “ ”
 . : , , .
 : , , .
 : , , .
 , , , .
 . , , ,
 . , , .
 ? ?
 < “ ” .

: , , . ,
 .
 : , . ,
 . , : , , . ,
 .
 - , , .
 - .
 , .
 .
 / ,
 . - , /
 ?
 < , ,
 . , .
 : . ,
 .
 : , ,
 : ,
 : ,
 : , ,
 . , ,
 . , ,
 - ,
 , , ,
 . , ,
 .
 - ,
 .

0-1000

< “ ” ,
 0-1000 - , :
 (950):
 . , , .
 (800): , , , ,
 , , .
 (700): , , ,
 (700): , ,
 - .
 (650): - ,
 .
 (600): ,
 .
 , , - , , .

300?

< , , , , 300, , ,
 . , :
 : , -101 .
 , , , , , ,
 () () .
 : 300 , ,
 - .
 : .
 .
 : , , ,
 :
 : .
 .
 - : - .
 .

300 - ?

/

< 300 , , , , (- / -)

, :

:

. () .

, , ,

.

: - ,

.

:

. 300 .

:

:

.

:

. , ,

.

:

, . ,

.

:

.

,

:

, , .

.

(1 300 1

)

<

, : , 5,000 10,000 ,

:

, 4,000 10,000 , , ,

-

.

, 8,000 20,000 .

, , ,

:

30,000 100,000 , , ,

2021.

10 300

10 300

\leq 300 2021 - , ,
 . : , ,
 - : , ,
 - : , ,
 .

10

10

，
()。

< : , :
: , :
- :
1 1 :
: :
: , -
() ,
,
:
:
, 100 - 160 240° (116°) 10-15 ()
:
, 30-60
,
12
.

()

:
, , ,
:
: , , - :
- , ()
, :
: , , -
: ,
, ,

<

. , , . ,
 :
 : , .
 , , . ,
 .
 :
 . (240° 116°) (10-15) ,
 , , , ,
 .
 : , , , , , .
 , , , , .
 : , .
 : , , , .
 - , .
 : .
 , , . , , ,
 .
 , , .

10

()

<

. , 10 , :
 : , , .
 .
 : , , . - , ,
 .
 : , , .
 : , , , .
 .
 : - , .
 : , , - , .
 : , , , , , .

. :
 , . ,
 :
 -3 , 12, . :
 , .
 . :
 -3 ,
 , - -3
 , .

, , , , . ,
 ()
 < - -- , 2021. ,
 .
 :
 , : () : 14° (57°) 5° (41°). () :
 3° (37°) -1° (30°). :
 : 13° (55°) 4° (39°). : 3° (37°) -2° (28°).
 : : 14° (57°)
 4° (39°). : 3° (37°) -2° (28°).
 . : : 13° (55°) 3° (37°). : 2° (36°)
 -2° (28°). ()
), : : 21° (70°) 8° (46°). : 7° (45°)
 -1° (30°). - : :
 15° (59°) 4° (39°). : 4° (39°) -2° (28°).
 . (2021) :

: , , . : 2,500 . : , ,
 () . : 2,700 . : , ,
 : 2,400 . : , , . : 2,500 .
 () : , , . : 2,300 .
 : , , () . : 2,800 .

, , ,
 < :
 :
 () : 15° (59°) 4° (39°). () : 4°
 (39°) -2° (28°). :
 : 13° (55°) 4° (39°). : 3° (37°) -2°
 (28°). :
 :
 , , , :
 , , , “ ” ,
 , , , :
 :
 , , , :
 :
 - , , , :
 , , , , , -
 , , , , ,
 , , , , ,
 , , , , ,

	2023
	81,000
	2,100,000
	21,800,000
	625,000
	1,400,000
	94,000

2053, 2093 2143. ,

- , , , , ,
/ , , , , ,
< , , . ,
.
- .
() :

:
() = 1.5% 2053 = 81,000 $(1 + 0.015)^{(2053 - 2023)}$ 126,000 2093 = 81,000 $(1 + 0.015)^{(2093 - 2023)}$ 196,000
2143 = 81,000 * $(1 + 0.015)^{(2143 - 2023)}$ 304,000 :

() = -0.1% 2053 = 2,100,000 $(1 - 0.001)^{(2053 - 2023)}$ 1,940,000 2093 = 2,100,000 $(1 - 0.001)^{(2093 - 2023)}$
1,800,000 2143 = 2,100,000 * $(1 - 0.001)^{(2143 - 2023)}$ 1,680,000
:

() = 0.5% 2053 = 21,800,000 $(1 + 0.005)^{(2053 - 2023)}$ 28,000,000 2093 = 21,800,000 $(1 + 0.005)^{(2093 - 2023)}$
36,000,000 2143 = 21,800,000 * $(1 + 0.005)^{(2143 - 2023)}$
46,000,000 :

() = 1.0% 2053 = 625,000 $(1 + 0.010)^{(2053 - 2023)}$ 820,000 2093 = 625,000 $(1 + 0.010)^{(2093 - 2023)}$
1,080,000 2143 = 625,000 * $(1 + 0.010)^{(2143 - 2023)}$ 1,420,000
:

() = 2.8% 2053 = 1,400,000 $(1 + 0.028)^{(2053 - 2023)}$ 3,470,000 2093 = 1,400,000 $(1 + 0.028)^{(2093 - 2023)}$
8,550,000 2143 = 1,400,000 * $(1 + 0.028)^{(2143 - 2023)}$ 21,100,000
:

() = 1.2% 2053 = 94,000 * $(1 + 0.012)^{(2053 - 2023)}$

, , ,
,
<
.
:
:
, , , ,
, , , , ,
.

300 2021 ?

\angle

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

60-100

?

< : 77.10 (): 12.50 (): 7.80 (, , :
): 5.90 - .
 , , :
 (.., ,): 5 20 .
 :
 : , 100 .
 : 100 400 .
 : , 300 .

(**16**).

< , 16 , ,
 , , ,
 : 1,500,000 , , , 16 .
 : 750,000 , , ,
 : 600,000 , ,
 : 300,000 , , ,
 : 350,000 .
 : 3,500,000 ()

< , :
 : ,
 , , ,
 . : . , --
 , .

?

 \angle

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

0 100%, ?

< 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

< 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

•

 \angle \angle

$$+ \quad ?$$

?

， ， ， ，

， :

| | / | () | / |
|---|---|----------|---|
| | / | \$ 5-15 | |
| | / | \$ 5-15 | |
| | / | \$ 5-10 | |
| | / | \$ 10-20 | |
| | | \$ 10-20 | |
| | | \$ 10-20 | |
| | / | \$ 5-10 | |
| | | \$ 10-20 | |
| - | / | \$ 10-20 | |
| | / | \$ 10-20 | |
| | / | \$ 10-20 | |
| | | \$ 10-20 | |
| | | \$ 10-20 | |
| | / | \$ 20-50 | |
| | / | \$ 5-10 | |
| | / | \$ 5-15 | |
| | / | \$ 10-20 | |
| | / | \$ 10-20 | |
| | / | \$ 10-20 | |
| | / | \$ 10-20 | |

- .

.

- ， ，

， ，

<

， .

：
 (-) : . :
 : :
 : 70% : .

A scatter plot showing the relationship between the number of publications (Y-axis, 0 to 3.500) and the year (X-axis, 2018 to 2022). The data points are represented by black dots. The number of publications generally increases over time, starting around 1.200 in 2018 and reaching approximately 3.500 by 2022.

3,940 (2,448)
 66, : “ ”
 1,332- (828-)
 6,400 (4,000)
 9,289 (5,772)
 50- (31-)
 7, 1,240- (770-)
 2,500 (1,553)
 1,300- (800-)

, 0-1000

\leq ,
 ,
 :
 , : 850
 - ,
 , : 900
 ,
 66, : 800

.
 :
 - , . -
 .
 - :
 - , , , .
 ,
 .
 :
 . ,
 , / :
 . :
 , ,
 - .
 . :
 , - . -
 . :
 ,
 . - :
 - ,
 . :
 , ,
 , .
 , , , . -
 , , .
 .
 -
 < - - - , :
 . -
 :
 . , , .
 :
 , . -
 . ,
 :
 , , , .
 - , , .
 :
 . - ,
 / :
 . :
 , .

， ， 0-1000 ， ， ， ， 。

| | | (0-1000) | | 。 | |
|-------|-----|----------|-----|-------|-----|
| (-) | ， | 900 | ， | 10-20 | ， ， |
| | | 800 | ， | 20-35 | ， ， |
| | | 700 | ， | 30-60 | ， ， |
| () | ， | 600 | ， | 15-30 | ， ， |
| | | 800 | ， | 20-40 | ， ， |
| | | 900 | ， | 10-20 | () |
| () | - ， | 900 | ， ， | 10-25 | ， |
| | | 750 | ， | 20-40 | ， ， |
| | | 600 | ， | 15-30 | ， ， |
| (-) | ， | 300 | ， | 25-50 | ， ， |
| | | 950 | | 10-25 | ， |
| | | 950 | - ， | 10-20 | ， |
| (-) | ， ， | 950 | ， | 10-20 | ， ， |
| | | 900 | - ， | 15-40 | / |
| | | 900 | ， | 10-20 | ， |

0-1000

300 2021 2 1

\leq 300 2021
 , : 300 2021
 , , , .

10 / 2 1 300 2021
(1)

/ 2 1 300 2021 , ,
:

| / | | | | | | |
|---|--|--|-------|-------|---------------|--|
| | | | , , | 18-90 | \$70-
\$90 | |
| - | | | - , , | 5-110 | \$25-
\$45 | |
| | | | , , | | | |
| - | | | - | | | |
| | | | 19- , | 30 | \$20-
\$50 | |
| | | | 24- , | | | |
| | | | 28- | | | |
| | | | , , | 22 | \$30-
\$60 | |
| | | | , , | 18 | \$40-
\$50 | |
| | | | , , | 20 | \$20-
\$30 | |
| | | | , , | 25 | \$30-
\$80 | |

10 / - / 2 1 300
2021

< 10 / (-) 2
1 300 2021. .

| / | () | |
|-----|--------|---|
| | 90,00 | , |
| | | , |
| | 199,90 | , |
| | | , |
| | 229,90 | , |
| | | , |
| | 369,90 | , |
| | | , |
| | 399,90 | , |
| | | , |
| | 119,90 | , |
| | | , |
| | 89,90 | , |
| | | , |
| | 89,90 | , |
| | | , |
| | 179,90 | , |
| | | , |
| - 9 | 279,90 | , |
| | | , |

- / . , ,

10 / - / 2 1 300
2021 (1)

10 /
 300 2021 .

300 2021 (2)

$$\begin{aligned}
 & \quad (\quad) \\
 & \quad : - , \quad : , -3 , \quad . \\
 3.5 \quad (100) \quad & 137 , 19 , 6 . \\
 & (\quad) \\
 & : - , \quad : , 1 , \quad , \\
 . \quad 3.5 \quad (100) \quad & 79 , 16 , 1 . \\
 & (\quad) \\
 & : - , \quad : , 1 , \quad , \quad -3 . \\
 3.5 \quad (100) \quad & 89 , 19 , 1 . \\
 & (\quad) \\
 & : - , \quad : , 1 , \quad , \quad . \\
 3.5 \quad (100) \quad & 76 , 17 , 1 . \\
 & (\quad) \\
 & : - , \quad : , 2 , \quad , \quad -3 \\
 . \quad 3.5 \quad (100) \quad & 90 , 18 , 2 . \\
 & .
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & - \quad \mathbf{5} , \\
 & , \quad , \quad , \\
 & - \quad 5 \\
 1 - (\quad) & , \quad , \quad , \quad , \\
 \bullet : -3, & . \\
 \bullet : & . \\
 \bullet : , & . \\
 \bullet : , & . \\
 2 - - (\quad) & \\
 \bullet : , \quad , -3 & . \\
 \bullet : & . \\
 \bullet : , & . \\
 \bullet : , & . \\
 3 - (\quad) & \\
 \bullet : -3, \quad , & .
 \end{aligned}$$

- : .
- : , .
- : , .

4 ()

- : , .
- : , .
- : , .
- : .

5 ()

- : , .
- : , .
- : , .
- : , .

- .

300,

- /

-

< : , .

1. : , .

2. : , .

3. (): . , .

4. :
 , -
 , -
 , , , ,
 ,
 .
 -

?

< , :

1. (): 45 , , .
2. (): , “ ” ,
 , ,
 , .
3. (): 1.500 , , ,
 .
4. : , ,
 , ,
 ,
 , - ,

, **3**

< 1 : :

- :
- - : - - -
- : , ,
- : , , , , ,

- : 2,7 3 (9 10) #5 #6

- : \$ 400 \$ 1500

2 :

- : , #5 #6
- : \$ 300 \$ 1200

3 :

- : () () #5 #6, 30
- : \$ 200 \$ 800

4 :

- : 2,5 3,5 (9 12), 2 4 (4 8)
- : \$ 20 \$ 60

5 :

- : (12 16)
- : \$ 5 \$ 15

6 :

- :
- : \$ 150 \$ 500

7 :

- : , 15 20 ,
- : \$ 40 \$ 150

8 :

- : , ,
- : \$ 500 \$ 2000 ()

, , , .

1,

< , , ,

| | | () |
|--|-----------------|------------------|
| | : 2,4 - 3 , : - | \$ 300 - \$ 1500 |
| | : 100 , : 150 | \$ 200 - \$ 1000 |
| | - 250 | |
| | , : 20 - | \$ 100 - \$ 500 |
| | 50 , : 27 - 30 | |
| | : 2,7 - 3,6 , : | \$ 20 - \$ 80 |
| | 2 - 4 | |
| | , | \$ 5 - \$ 30 () |
| | , | \$ 150 - \$ 500 |
| | : 15 - 20 , | \$ 50 - \$ 200 |
| | , | \$ 200 - \$ 1000 |

, - , , , .

2, ‘ , , , , , , - , ,

< ()

(2):

| | | () |
|---|---------------|---------------------|
| | 2,4 , , 10-25 | \$ 150 - \$ 500 |
| | : 6.3:1, | \$ 250 - \$ 900 |
| | : 150 /0,30 | |
| | , 0,30 , | \$ 20 - \$ 60 |
| | 6-8 | |
| | , , , 7-15 | \$ 15 - \$ 50 () |
| | , 15-30 | |
| | , | \$ 20 - \$ 50 () |
| | , 20-50 | \$ 5 - \$ 15 () |
| | (2/0 4/0), | \$ 10 - \$ 30 () |
| - | , , , 50-90 | \$ 100 - \$ 300 |
| | , , , | \$ 200 - \$ 600 () |

- , , . , , , .

3, ‘ , , , () , , , ,

() :

| | | () |
|--|----------------|-----------------|
| | - , 2,7-3,0 | \$ 300 - \$ 600 |
| | , 150 , | \$ 250 - \$ 500 |
| | 0,40 | |
| | , 0,40 , 18-22 | \$ 40 - \$ 80 |
| | , 200 | \$ 30 - \$ 60 |
| | , 40-60 | \$ 5 - \$ 10 |
| | , 2/0 - 4/0 | \$ 15 - \$ 30 |
| | , | \$ 150 - \$ 300 |
| | , | \$ 300 - \$ 600 |

, - , . , , .

(, 3)

< , :

| | | | - | () | |
|---|---|--|-------|----------------------|--|
| 1 | - | | - , - | \$ 300 -
\$ 800 | : 1,8
- 2,7
:
:
100-200
4-8 |
| 2 | - | | - , | \$ 400 -
\$ 1.000 | . : 2,1
- 2,4
:
:
100-200
8-12 |
| 3 | | | | \$ 200 -
\$ 600 | . : 3,0
- 4,5
:
:
3-4,5
1-1,5
1-2
. |

- , , . - , .

/

<

:

1: - ()

:

.

,

.

:

•

,

,

.

•

,

,

.

•

,

.

•

.

2: - ()

:

,

.

,

.

:

•

,

,

,

.

•

,

,

,

.

•

“ ” “ ”

.

•

,

,

.

3: ()

:

.

,

.

:

•

,

,

.

•

,

.

•

,

.

•

“ ” ,

,

-

.

•

,

-

-

.

•

,

.

,

-

.

-

-

.

, ,

< , - ,
 . :
 : - .
 : , , - ().
 :

1. (6 - 7): .
 , , .

2. (7 - 8): ,
 (, , ,).

3. (8 - 12): , - .
 , , .

4. (12 - 13): .

5. (13 - 17): .
 .

6. (17 - 18): .
 , .

7. (18): .
 , . -
 .

, ?

< . 98 8 .
 , , .
 , , , .
 , :
 ,

1. : , - ().

2. : , , ,
 .

3. : () , ,
 .
4. : - ,
 .
- - .

3 , **3**
 , , ,

< , , , :

| | 1 | 2 | 3 |
|--|---|---|---|
| | | | |

. , ,
 .
3 , **3**
 , , ,
 < , , :

| | 1 | 2 | 3 | |
|--|---|---|---|-------|
| | | | | : - |
| | | | | , - |
| | | | | , - |
| | | | | : - |
| | | | | , - |
| | | | | , - |
| | | | | : - |
| | | | | , - |
| | | | | - , - |
| | | | | : - |
| | | | | , - |
| | | | | - , - |
| | | | | : - |
| | | | | , - |
| | | | | - , - |
| | | | | : - |
| | | | | , - |
| | | | | - , - |
| | | | | : - |
| | | | | , - |
| | | | | - , - |
| | | | | : - |
| | | | | , - |
| | | | | - , - |

’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’ ’
,
3 , 3 , ,
, ,
:

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------|-----|
| | | | | | () | |
| | | | | | 3 - 8 | -3, |
| | | | | | | 12 |
| , | | | | | 1 - 3 | , |
| , | | | | | 0,5 - 2 | , |
| | | | | | 3 - 8 | -3, |
| | | | | | | 12 |
| , | | | | | 1 - 8 | , |
| | | | | | | -3 |
| , | | | | | 0,5 - 3 | , |
| | | | | | 0,5 - 4 | , |
| , | | | | | 1 - 10 | , |
| , | | | | | 0,5 - | , |
| | | | | | 1,5 | , |

.
 - 3 , 3
 , , , ,
 < - , ,
 , , , :

| | | | | | | () |
|---|--|--|--|--|--|----------|
| | | :
19 ,
: 2 ,
:
52 /
100 | | | | 2-5 |
| , | | :
18 ,
: 4 ,
:
59 /
100 | | | | 1-3 |
| , | | :
16 ,
: 5 ,
:
58 /
100 | | | | 0.5-2 |
| , | | :
18 ,
: 1 ,
:
60 /
100 | | | | 0.01-0.1 |
| , | | :
19 ,
: 3 ,
:
55 /
100 | | | | 0.1-0.5 |
| , | | :
20 ,
: 3 ,
:
50 /
100 | | | | 0.5-2 |
| , | | :
18 ,
: 1 ,
:
48 /
100 | | | | 1-4 |
| , | | : | | | | 0.5-1.5 |

.
 .
 - **3** , **3**
 , , , ,

<
 , , , , , .

| | | | | | | () |
|--|--|------|--|---|--|-------|
| | | 3 , | | | | 5 15 |
| | | , , | | - | | 8 30 |
| | | , , | | | | 15 80 |
| | | , , | | - | | 6 25 |
| | | 3 , | | | | 4 15 |
| | | 12 , | | | | 3 12 |
| | | , , | | | | 1 4 |
| | | 6 , | | | | 0.5 2 |
| | | 12 , | | | | 1 5 |
| | | , , | | | | |
| | | 3 | | | | |

.
 .
 - **3** , **3**
 , , , ,

<
 , , , , : 3 ,

| | | | | | () | |
|---|--|--|---|--|------|----|
| | | | - | | 5-10 | - |
| , | | | - | | 3-8 | 3, |
| | | | | | | , |
| , | | | | | 1-4 | -3 |
| | | | | | | , |
| | | | - | | 4-8 | , |
| , | | | | | | -3 |
| , | | | | | 2-5 | , |
| | | | | | | -3 |
| , | | | - | | 1-4 | , |
| | | | | | | |
| | | | | | 3-6 | , |
| , | | | | | 1-3 | , |
| | | | | | | |
| , | | | - | | 4-10 | - |
| | | | | | | 3, |

- , , , , ,
 : , ,
 (-)
 : - , . 35
 70 , 1 5 , . ,
 , .
 : - . -
 : - .
 : - , , ,
 , , : , , -3, , .
 : - , , , .
 : - .
 (- -)
 : - - , . 30
 75 , 1 4 . , ,
 .
 : - - ,
 .
 : - - . ,
 , , , , -3, , .
 : - - , , , .
 : - - .
 (-)
 : - , - , , .
 70 150 , 5 50 . ,
 .
 : - , .
 , : - .
 : - .
 : - , -3, , .
 : - , , , .
 : - , , , ,
 , .
 ()
 : , . 50 90 ,
 3 8 . , .

?

< , . , ,
 , .
 :

1. (.):
 1 10 . , .

2. ():
 50-60 4 . , - .

3. (.):
 30-40 2 . , , .

4. ():
 3 . , . 60

5. (.):
 1 . , 20

. ,
 .

- , , ,
 , , 200

| | | | | (100) | | |
|-----|------------------|---|---|---|---|---|
| () | :
1 :
25 | - | , | :
115
:
19
: 3
:
0
:
103
:
20
: 2
:
0
: 96
:
18
: 2
:
0
:
112
:
19
: 3
:
0
: 99
:
17
: 2
:
0
: 95
:
18
:
1 | , | , |
| () | :
1 :
12 | - | , | :
103
:
20
: 2
:
0
: 96
:
18
: 2
:
0
:
112
:
19
: 3
:
0
: 99
:
17
: 2
:
0
: 95
:
18
:
1 | , | , |
| () | :
60 :
4 | , | . | :
96
:
18
: 2
:
0
:
112
:
19
: 3
:
0
: 99
:
17
: 2
:
0
: 95
:
18
:
1 | , | , |
| () | :
1,2 :
35 | - | , | :
112
:
19
: 3
:
0
: 99
:
17
: 2
:
0
: 95
:
18
:
1 | , | , |
| () | :
60 :
2 | , | . | :
99
:
17
: 2
:
0
: 95
:
18
:
1 | , | , |
| () | :
50 :
2 | - | , | :
95
:
18
:
1 | , | , |

| | | 200 | 3 | | 3 | , | , |
|--|--|-----|-----|--|---|---|---|
| | | 80 | 1,5 | | | , | |
| | | 100 | 1,5 | | , | | , |
| | | 56 | 1,3 | | | | , |
| | | 35 | 1,2 | | 3 | | , |
| | | 150 | 1,4 | | , | | , |

| | | | | | | | |
|--|--|----|-----|---|---|---|--|
| | | 80 | 1,3 | | | | |
| | | 4 | 60 | , | 3 | | |
| | | | | | , | | |
| | | | | | 3 | | |
| | | 10 | 60 | 6 | | | |
| | | | | , | , | , | |
| | | 45 | 1 | | | | |
| | | | | | , | | |
| | | | | | 3 | | |
| | | | | | 6 | | |
| | | 3 | 60 | , | , | | |
| | | | | | | | |
| | | 6 | 50 | | | | |
| | | | | | 3 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|-----|-----|---|---|---|---|
| | | 25 | 1 | | | | |
| | | | | | 3 | | , |
| | | 50 | 1,5 | | | | “ |
| | | | | | | | ” |
| | | | | | 3 | | , |
| | | 5 | 60 | | | | |
| | | | | | 3 | | , |
| | | 3 | 60 | , | , | | |
| | | 10 | 60 | , | , | , | |
| | | 100 | 15 | , | , | , | , |
| | | | | | 6 | | |
| | | | | | 3 | | |

3. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

-

.

42''

'

2

<

'

2-

,

42'' :

:

:

:

, -

.

:

.

:

.

:

,

:

:

.

:

.

:

,

“ ” “ ”

.

,

'

2-

.

,

.

42''

'

2

?

-

<

42

2

,

-

:

1. .
2. .
3. .

, :

1. : . -
2. : , ,
- .
3. : ,
.
4. : , ,
- .
5. : , , ,
.
6. : - . - .
7. : “ ” “ ”

.

2 , ,

.

- (/)

<

, ,
, :

1. (): , ,
.
, ,
.

2. ():
()
, , ,
.
3. ():
.
, ,
,
.
4. (): (,)
.
,
,
,
,
,
,
-
,

< (): ,

1. :
• :
• : \$ 30 - \$ 150.
2. :
• :
• : \$ 20 - \$ 100.
3. ():
• : 13 7 2 .
• : 10.000 - 20.000 .
• : \$ 80 - \$ 250.

4. :

- : 1 2 .
- : \$ 15 - \$ 80.

5. :

- : .
- : \$ 100 - \$ 1000.

6. :

- : 30 12 5 .
- : \$ 400 - \$ 1500.

7. :

- : , 20 1,5 .
- : \$ 50 - \$ 300.

8. :

- : 2 4 .
- : \$ 50 - \$ 500.

9. :

- : 32 - 512 .
- : \$ 50 - \$ 600.

10. :

- (): \$ 43.
- (): \$ 43.
- (): \$ 104.
- (): .

, ,

, ,

.

- 110/127 220

< , 110/127 220 , .
 , 110 , , 127 . 110 , 127 .
 , 220 , , , . ,
 , .
 , - , , -
 .
 2009, (14136)
 . (,) (10 , 20 30),
 , 110/127 220 .
 , - , , .
 , - .

-

< , (50 60) , .
 , 110-120 220-240 .
 :
 110-120 : (,),
 (, 127) . 25% .
 220-240 : , , , , , , , ,
 , 75% .
 :
 50 : , , . 60 :
 , , .
 . 15 (), .
 , ,
 , 110-120 220-240
 . 50 60 , .
 , , .

0,8
 , ? ‘
 -950 , ‘127 (110)’ 220+
 ‘ 0,8 -950 , ‘220’
 110+ . -

<
 ,
 “ 0,8 -950 ” 127 (110)
 220 , (110/127).
 , 220

“ 0,8 -950 ” 220
 110 , (220) .
 , 110/127
 , 75% 220-240 ,
 220 110 . 220 , ,
 110 .

30 ? ‘ 0,8
 -950 , ‘127 (110)’ 50%
 220+ ‘ 0,8 -950 ,
 ‘220’ 50% 110+ ?
 -

<
 , , , 50% 110
 50% 220 ,
 127 (110) 220 :
 : 127 220 ,
 . : ,
 220 110 :
 : 220 ,
 : 220 110 ,
 . 0,8 (800)

, , - . ,
 , , -
 .
 , 127 220
 . , ,
 .
0,8 (800) ,
?
 0,8 (800) , 800
 . ,
 , - , .
 800 :
 : 800 , , ,
 .
 : : 800 , ,
 , .
 : 800 , , ,
 .
 : , ,
 .
 : , 800
 - 800 ,
 - . , , - .

300

(+18)

, 0-1000 -

< ,
 ,
 - ,
 (0-1000) :

| | 920 |
|--|-----|
| | 860 |
| | 960 |
| | 880 |
| | 900 |
| | 790 |
| | 780 |
| | 700 |
| | 930 |
| | 760 |
| | 710 |
| | 940 |

· ,

.

- 5

<
 ,
 (0-1000) ,
 5 :

| | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | |
| | 960 | 920 | 940 | 900 | 890 | 910 |
| | 930 | 910 | 930 | 960 | 870 | 890 |
| | 920 | 900 | 910 | 920 | 850 | 880 |
| | 940 | 880 | 920 | 840 | 780 | 800 |
| | 900 | 860 | 880 | 910 | 820 | 840 |
| | 880 | 840 | 860 | 850 | 830 | 810 |
| | 860 | 830 | 850 | 860 | 790 | 770 |
| | 790 | 760 | 770 | 740 | 760 | 720 |
| | 780 | 750 | 760 | 710 | 730 | 700 |
| | 710 | 670 | 690 | 640 | 710 | 730 |
| | 700 | 660 | 680 | 630 | 690 | 680 |
| | 760 | 720 | 740 | 700 | 670 | 640 |

， · ，

.

， ， ，

<

， ， ， ·

.

| | 950 | 940 | 960 | 930 | 840 | 860 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 960 | 920 | 940 | 900 | 890 | 910 |
| | 930 | 910 | 930 | 960 | 870 | 890 |
| | 920 | 900 | 910 | 920 | 850 | 880 |
| | 940 | 880 | 920 | 840 | 780 | 800 |
| | 900 | 860 | 880 | 910 | 820 | 840 |
| | 880 | 840 | 860 | 850 | 830 | 810 |
| | 860 | 830 | 850 | 860 | 790 | 770 |
| | 810 | 790 | 830 | 760 | 800 | 780 |
| | 790 | 760 | 770 | 740 | 760 | 720 |
| | 780 | 750 | 760 | 710 | 730 | 700 |
| | 820 | 810 | 800 | 790 | 750 | 740 |
| | 710 | 670 | 690 | 640 | 710 | 730 |
| | 700 | 660 | 680 | 630 | 690 | 680 |
| | 760 | 720 | 740 | 700 | 670 | 640 |
| | 770 | 740 | 750 | 720 | 700 | 710 |
| | 650 | 620 | 640 | 600 | 580 | 560 |
| - | | | | | | |
| . | | | | | | |
| , | | | | | | |
| | | | | | | |
| . | | | | | | |

‘ ’ -

(+18)

< “ ” ,
 , ,
 , ,
 , ,

< “ ” “ ” .

| | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | |
| | 960 | 920 | 940 | 900 | 890 | 910 | 920 |
| | 950 | 940 | 960 | 930 | 840 | 860 | 913 |
| | 930 | 910 | 930 | 930 | 870 | 890 | 910 |
| | 920 | 900 | 910 | 920 | 850 | 880 | 897 |
| | 900 | 860 | 880 | 890 | 820 | 840 | 865 |
| | 940 | 880 | 920 | 830 | 780 | 800 | 858 |
| | 880 | 840 | 860 | 840 | 830 | 810 | 843 |
| | 860 | 830 | 850 | 850 | 790 | 770 | 825 |
| | 820 | 810 | 800 | 780 | 750 | 740 | 800 |
| | 810 | 790 | 830 | 750 | 800 | 780 | 793 |
| | 790 | 760 | 770 | 730 | 760 | 720 | 755 |
| | 780 | 750 | 760 | 700 | 730 | 700 | 737 |
| | 770 | 740 | 750 | 720 | 700 | 710 | 732 |
| | 760 | 720 | 740 | 690 | 670 | 640 | 703 |
| | 710 | 670 | 690 | 640 | 710 | 730 | 692 |
| | 700 | 660 | 680 | 630 | 690 | 680 | 673 |
| | 650 | 620 | 640 | 610 | 580 | 560 | 610 |

$\left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right)$, **0-1000** -
 $\left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right)$, $\left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right)$,
 , , . ,
 .

*

*

0-1000 (,)

< , , 0 1000:

| | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | |
| | 600 | 900 | 800 | 750 | 600 | 850 | 750 |
| | 650 | 750 | 500 | 600 | 800 | 750 | 650 |
| | 700 | 600 | 950 | 800 | 700 | 600 | 764 |

, , , , .
 , .
 , .
 , - ,
 , ()
 , .

| | | () | () |
|---|-----|-------|-------------|
| | | 1.500 | 800 - 3.000 |
| ' | | 150 | 100 - 300 |
| ' | | 1.000 | 600 - 2.000 |
| ' | | 300 | 200 - 600 |
| ' | | 250 | 100 - 500 |
| - | | 1.000 | 600 - 2.000 |
| ' | | 150 | 100 - 300 |
| ' | | 800 | 500 - 1.500 |
| | | 1.500 | 800 - 3.000 |
| ' | | 1.000 | 600 - 2.000 |
| ' | | 300 | 200 - 600 |
| ' | | 250 | 100 - 500 |
| | | 1.500 | 800 - 3.000 |
| ' | | 150 | 100 - 300 |
| ' | | 1.000 | 600 - 2.000 |
| ' | | 300 | 200 - 600 |
| ' | | 250 | 100 - 500 |
| | | 500 | 300 - 1.000 |
| | | 800 | 500 - 2.000 |
| ' | | 300 | 200 - 500 |
| ' | | 300 | 200 - 600 |
| ' | | 800 | 500 - 2.000 |
| ' | | 400 | 300 - 800 |
| | () | 100/ | 50 - 200/ |
| ' | | 200 | 100 - 400 |
| ' | | 400 | 200 - 800 |

- (/)
 < - , . -
 ,
 . :
 -
 :
 - : , . :
 . - : ,
 :
 . :
 - " " " " ,
 -

- . : - 8 15 / , , .
 : , : . :
 , . : ,
 . :
 - - . :
 20 40 / , , .
 , - , . ,
 . , - .

- , ()
)

<
 , . - ,
 * -

1. ()

- : , .
- : .
- : - .

2. ()

- : , .
- : .
- : - , .

3. ()

- : , 46 .
- : .
- : - .

*

1. ()

- : , .
- : .
- : ,

2. ()

- : , .
- : .
- : ,

3. ()

- : , 46 .
- : .
- : ,

4. ()

- : , 160 .
- : .
- : .

- ,
.

-
 . (+18)

- < , - ,
 :
1. : , .
 2. - : , . ,
 3. : , .
 4. : , , ,
 5. - : . , ,
 6. : ,
 7. : ,
 8. : , . ,
 9. : . ,
 10. : , , , ,

, . (+18)

- < , . ,
 . ,
 : , .
 , , , .

10

2. (+18)

< 10 2 (-),
:

10. : - ,
.

, ,

10 **2** ,
(+18)

< , $2 (-)$, ,
 , :

1. : ,
.

2. : .

3. :
.

4. : ,
.

5. : .

6. : - ,
.

7. : ,
.

8. : ,
.

9. : ,
.

10. : ,
.

, , -
.

| | 10 | 2 | (+18) |
|-----|-----|---|-----------------|
| < | 10 | | $2 (\quad -)$ |
| 1. | - : | | |
| 2. | : | | |
| 3. | : | | |
| 4. | : | | |
| 5. | : | | |
| 6. | : | | |
| 7. | : | | |
| 8. | : | | |
| 9. | : | | |
| 10. | : | | |

| | 10 | 2 | 3 (+18) |
|----|-----|-----|---------------|
| < | | 3 | $(\quad 2)$ |
| 1. | - : | 24 | |

5. : .

6. : , , , .

7. : , - .

8. : .

9. : , .

10. : , , , .

- , , .

- **10** **3** (,
). (+18)

< 3 () - , 10
, :

1. : , , .

2. : , , .

3. : , .

4. : , , , .

5. : , .

6. : , , , , .

7. : , .

8. : , , . ,

9. : , . , ,

10. : , , .

.

- 10 8,
 . (+18)

< , 10
 :

1. : , .

2. : . ,

3. : .

4. : , .

5. : , . -

6. : .

7. : . -

8. : . -

- , .

- 10 ,

1. : , , .
2. - : , , .
3. : , .
4. : , , .
5. : , , .
6. : , , .
7. : , , .
8. : 100 , , .
9. : , .
10. : , , .

\leq , 100 .
 \leq :
 1. \leq , 80 , ,
 12 , - .
 2. - : 185 , - ,
 , . ,
 . , .
 3. : 25 , .
 , , .
 , , .

-

< , - - 2021.

1. : .

- , ,

2. : - .

, , .

3. : . -

, , .

4. : , -

. , , .

- .

- ,

.

< , .

:

“ ” ,

. ,

.

, , .

:

, “ ” ,

, , , .

.

[illegible]

1. (): , . , .
 2. (): - - , .
 3. (): . , .
 4. (): . , .
 5. (): , . , . , . - .
-

< , - - () ().

1\ - - () : 60 4 , 30 1 . (100):

- : 142
- : 20,5
- : 6,2 (1,3)
- : 61
- -3: 1

2\ () : 120 30 , 60 5 . (100):

- : 127
- : 18,4
- : 5,6 (1,2)
- : 62
- -3: 0,3

, , -3,

-

< , , .

1\ - - ()
: - - 60 4 ,
30 1 .
(100):

- : 142
- : 20,5
- : 6,2 (1,3)
- : 61
- -3: 1

2\ - ()
: - 18 70 .
:

3\ ()
: 20 100 .
:

, , -3,

- (-)
- < - () .
- 1\ :
- : 11 , , , ,
 - : 20 , , , ,
- 2\ :
- : $1^2 - 100^2$,
 - : , $2^2 - 100^2$,
- 3\ :
- : , , , ,
 - : , , , ,
- 4\ :
- : , 24 , ,
 - : , 24 , ,
- 5\ :
- : , , 6
22,
 - : 24 , 7 , ,
- 6\ :

• : , ,
.

• : , , , .
,
 , , .

()

< . , ,
.

1.

. :

• : 3,600 (2,237)

• : 8-10 ,

. :

• : → → → → → →
→ → →

. , , :

• , ,

• , ,

. ():

• , ,

•

2.

. :

• , , , , ,

•

. - :

• ()

•

•

•

. :

• , ,

3.

. :

• , , , ,

•

•

. :

•

•

• 2

• , ,

. :

•

•

•

∴

• , -

• -

• , , ,

∴

•

•

•

, , - , - ,

< 3 6 ,

(3 6)

| | |
|-------------------------------|---|
| | |
| 3-6
7-10
11-14
15-18 | & |

(3 6)

| | |
|--|--|
| | |
| 3-5
6-8
9-11
12-14
15-17
18 | |

(3 6)

| | |
|--|--|
| | |
| 3-5
6-8
9-11
12-14
15-17
18 | |

(3 6)

| | |
|--|---|
| | |
| 3-5
6-8
9-11
12-14
15-17
18 | - |

& (3 6)

| | |
|--|---|
| | & |
| 3-5
6-8
9-11
12-14
15-17
18 | |

:
3 6
(, , , &) . 3 6

, , & . , , ,

< 3 6 .
.
(3 6)

| | |
|-------------------------------|--|
| | |
| 3-6
7-10
11-14
15-18 | |

(3 6)

| | |
|--|--|
| | |
| 3-5
6-8
9-11
12-14
15-17
18 | |

(3 6)

| | |
|--|--|
| | |
| 3-5
6-8
9-11
12-14
15-17
18 | |

(3 6)

| | |
|--|-----|
| | |
| 3-5
6-8
9-11
12-14
15-17
18 | / - |

(3 6)

| | |
|--|--|
| | |
| 3-5
6-8
9-11
12-14
15-17
18 | |
