

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.

1966 “ ”

10 ,

• — , ,

,

< , .

, , .

, , , , : .

:

- : - .

, , .

:

, , .

:

, , .

, , .

, , .

, , .

< , .

, , , .

, , -

, : .

: , 4.7 2016 .

: , 5

2010 .

: , 1.8 2016 .

: , 600,000 2013 .

:

, .

:

, .

, .

, , .

, , .

?

- , , , - , - , .
 , , , + .
 - , , , , , .
 . , , , .
 , , , .

10 , 0-1000

< 10 , 0-1000 :
 - , 25 . ,
 , , , 300/1000.
 - . 10 ,
 400/1000.
 - . 7 ,
 , , 700/1000.
 - . 5 ,
 , , 800/1000.
 - . 4 ,
 , , 850/1000.
 - . 3 ,
 400/1000.
 - . 2 ,
 , , 750/1000.
 - . 2 ,
 400/1000.
 - . 600/1000.
 1 , 1
 - . 1 ,
 , , 800/1000.
 , .

10 0-1000

< 10 , 0-1000 :

- 11 , , ,
 . 900/1000.
 - 9 , , ,
 . 800/1000.
 - 8 , , ,
 400/1000.
 / - 6 ,
 500/1000.
 - 5 , , , .
 800/1000.
 - 5 , .
 800/1000.
 , - 4 , .
 850/1000.
 - 4 , .
 700/1000.
 / , - 4 ,
 . 800/1000.
 - 3 , , , .
 800/1000.
 , .
 , .

?

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

1000

1000

16

1000 ,

1000 ?

“ ” _ , .

“ ” _ , .
 . , , , ,
 . , .

<

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

()

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

[illegible]

?

<

“

”

.

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

.

,

,

.

,

,

.

,

“

”

”

,

,

,

.

<

,

,

:

.

:

.

,

,

.

:

.

.

:

,

.

.

:

,

.

.

.

,

.

<

“

”

.

:

:

.

,

.

:

,

,

.

,

,

.

:

.

,

,

.

:

.

,

,

.

,

,

,

.

,

.

?

?

?

—

-

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

| | () | | |
|---|--------|-------|------------|
| + | 13 | - | - |
| | 21 | , , , | . 121, §2 |
| | | , . | |
| | 2 | - | . 121, §3 |
| | 21 | | . 121, §2- |
| | 10-12* | , | . 121, §1 |
| | 8-10* | | . 121, §1 |

*

, ,
 -

| | () | |
|---|-----|---|
| - | 13 | - |
| - | 21 | |
| - | 21 | |
| - | 21 | |
| - | 21 | |
| - | 21 | |
| - | 21 | |
| - | 21 | |
| - | 21 | |
| - | 21 | , |
| - | 21 | , |
| - | 21 | , |
| - | 21 | |
| - | 21 | |
| - | 21 | |

10
(>21)

< , ()
 , 10 . 21 ,
 , , 10 :

| | () | | |
|---|--------|-------|------------|
| | 21 | , , , | . 121, §2 |
| | 21 | , . | . 121, §2- |
| | 13 | - | - |
| | 10-12* | , | . 121, §1 |
| + | 8-10* | | . 121, §1 |
| | 2 | - | . 121, §3 |

,

•

,

• ,

• , ,

$$\vdots$$

•
•
•
•

,

,

,

•

$$\vdots$$

‘ , ‘ , ‘ , ‘

•

$$\vdots$$

•

,

—

•

$$\vdots$$

9

,

•

•

9

,

•

•

,

,

•

$$\vdots$$

•

•

： - ，
 。 ，
 。
 ， 500 ，
 。 ，
 。
 ’ ， 5
 < ，
 。 ，
 。 ，
 ：
 ： 2011，
 。
 ： 2015，
 。
 ： ，
 。
 ： 2001。
 。
 ： ，
 。
 。
 6 。 5
 < ， “ ” ()
 ， ，
 。 ，
 ：
 ： 2013，
 。
 ： 1962。 2021，
 。
 。
 ： ，
 。

： ， 200.000 ，

“ ” () .

2013, 2019,

2021

- .

•

,

•
•
•
•

$$\vdots$$

()

2 ?

- ,
- < , .
1. — : , — .
2. : , , — .
3. : , .
4. : , .
5. : (). , , , .
6. : , . , , .

- ,
- <
1. : , ,
2. : , ,
3. (): 2
4. : ,
5. : , , ,
6. : “ ” 2
7. : , , -
8. : , ,
9. : , ,

, ()
 .
 ,
 2 , , , .
 , , ,
 , .
 ,
 , .
 , -
 ,
 < , () , 2021,
 303 ,
 : 1 () = 158,987 , 2021
 48,2 .
 ,
 , ()
 ,
 .
 ,
 :
 1.
 2.
 3. ()
 4.
 5.
 6.
 7.
 8.
 9.
 ,
 .

-
- . **2** /
- < , 2
- 1: :
1. :
- ,
 - .
 - (&) .
2. :
- , .
 - .
3. :
- , , .
 - - .
4. (): :
- - , , .
5. :
- & , , , .
- 2: :
1. :
- .
 - - .
2. :
- - , .

3. :

- - ,
& .

- .

4. :

- .

- 2 , .

,
· ,
, :

1. - : - ,
.

2. : .
, , .

3. : ,
, .

4. :
· ,
.

5. :
,
· ,
,
· .

,

<

· , .

2 . 2,4 (2021).
 2 , 1,752 (2,4 365 2).
 612,2 70 5 1 ,
 (1,752 70 5).

,
 .
 ,
 ,
 ,
 ,
 .

,
 (),

< 2021, 6,7 ,
 330 .
 ,
 ,
 (),
 -19 .
 ()
 ,
 ,
 .

1. : , , ,

2. : ,

3. : ,
 .

4. : , ,

,

.

<

. ,

:

1

:

:

•

,

.

•

.

•

.

•

.

:

•

,

.

•

.

•

.

•

.

2

:

:

•

.

•

,

,

.

•

,

.

•

,

.

:

•

,

.

•

,

.

• $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

• $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$

， $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16}$ ，
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{32}$ 。

， $\frac{1}{2} \times \frac{1}{32} = \frac{1}{64}$ 。

， **600**

< 600

， $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ ；

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$ ，

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16}$ 。

2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{32}$ ；

， $\frac{1}{2} \times \frac{1}{32} = \frac{1}{64}$ 。

3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{64} = \frac{1}{128}$ ，

。

4. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{128} = \frac{1}{256}$ ；

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{256} = \frac{1}{512}$ 。

5. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{512} = \frac{1}{1024}$ ；

。

6. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{1024} = \frac{1}{2048}$ ，

， $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2048} = \frac{1}{4096}$ 。

3. $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$.
4. $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$.
5. $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$.
6. $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$.
7. $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$.

(),

,

< ()

1. $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$.
2. $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$.
3. $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$.

1. : , ,
2. : ,
3. : , ,
4. : ,
5. : ,
6. : ,
7. : ,

21%

?

<

1. :
2. :
3. :

4. : , ,

, , , , ,

,

<

“ ” “ ”

1. : 1987,

, -

2. : ,

3. : , , ,

4. : , , ,

, , ,

, ,

()

<

: , ,

1. : ()
2 . , ,

2. : , ,
 . ,

3. : , ()
 , ,
 , .

4. : ,
 . ,

5. : ,
 . ,

,
 , .

()

< .
 , , ,
 . , 2 .
 , .
 , :
 ,

1. : , 2
 , .

2. : , , ,
 .

3. : , ,
 .

4. : , ,
 ,
 .

16

(+18)

1. $\mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n)$ is a Banach space.
2. $\mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n)$ is a Hilbert space.
3. $\mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n)$ is a reflexive Banach space.
4. $\mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n)$ is a separable Banach space.

5. : , 16

· ,
·

6. : , ,
16 .

7. : , , 16
·

· , 16

· ,
·

- , ? (+18)

< · , “ ” 16 ,
· :

1. : 16 · ,
·

2. : , ·
·

3. : (,),
· , ·

4. : ·
·

5. : , ,
·

· , ,
· ,
·

· , · 8 (+18)

< , “ ” ·
:

1. : , .
2. : , .
3. : , .
4. : , , .
5. : , .
6. : , .
7. : , .
8. : , .

“ ” , .

16

-

< 16 ,
:

1. : , , .
2. : , .
3. : , .
4. : , .
5. : , .

6. : ,

7. : ,

8. : ,

, , ,

, , (+18)

< :

1. : .

2. : .

3. : , , .

4. : .

5. : .

6. : , .

7. : .

8. : ,

， ，

， ？ - . (+18)

- < 2016, 2009 2017. , 22 , .
- ， . 2016,
- ： 2016
- ： 2016
- ： 2016,
1. : , , (),
- ， .
2. : . , ,
3. 2016 : 2016, .
- ， - .
4. : , , .
- ： 2016 .

- , . (+18)
- < : : -
: , 46 , - .
 , .
1. : ,
 , .
2. : , , .
3. -19: -19, ,
 .
4. : ,
 , ,
 .
- : - ,
 , , -19
 .
- , , -
 , . (+18)
- < : : -
: , 46 , - . ,
 - , , ,
 - .
1. : ,
 , .

2. : , , , .
3. -19: - -19, , .
4. : , , , , - .
- : - , , -19 .
- ,

? (+18)

- < : : , , , .
- 1: 1.1 1.2
- 2: 1.3 - 2.1 2.2
- 3: 3.1 3.3
- 4: -19 4.1 -19
- 4.3 - 4.2 -
- 5: 5.1 -
- 5.2 5.3

4. :
 .
 , , .
 .

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

+ . (+18)

< : -
 : , 45 ,
 , - . ,
 .

1. : 2017, (),
 . ,
 .

2. : , , .
 - .

3. : , ,
 , , ,
 - .

4. : 2018, (),
 . ,
 .

5. : - .
 ,
 .

: - , , , ,
 .

[illegible]

，
()
(+18)

< :
:

，
“ ”
，
2013.

1. :
-
.

2. :
2018
- .
，
.

3. :
，
2001，
.

4. :
“ ”
，
.

5. :
，
.

:
，
-
.

，
，
，

< :
:
，
，
，
.

1. $\vdash \vdash$,

?, ,

5 -

$$\begin{array}{ccccccc} < & : & & , & , & , & \\ & 1 \backslash & : & & , & & . \\ & , & & & & & . \end{array}$$
$$2\backslash \quad : \quad (\quad , \quad , \quad) ,$$

•

,
 ,
 < :
 :
 ,
 1\ : , ,
 . 2\ : , ,
 :
 • , ,
 • .
 • - ,
 ,
 3\ : , :
 •
 •
 •
 •
 4\ : , ,
 . 5\ : ,
 , :
 •
 •
 •
 6\ : - ,
 , ,
 ,

\dots
 \leq
 $1 -$
 $1.1.$
 $1.3.$
 $2 -$
 $2.1.$
 $2.3.$
 $2.4.$
 $3 -$
 $3.1.$
 $3.3.$
 $3.4.$
 $4 -$
 $4.1.$
 $4.3.$
 $4.4.$
 $5 -$
 $5.1.$
 $5.3.$
 $5.4.$
 $6 -$
 $6.1.$
 $6.3.$
 $6.4.$
 $6.5.$
 $6.6.$

-
- !
1. (2023: 590)
- :
2. (2023: 800)
- :
3. (2023: 3,5)
- : , 4 1.
4. (2023: 7,1)
- : :
5. (2023: 11,5)
- : : () ().
6. (2023: 19)
- : , 4.300 .
7. (2023: 17,5)
- : “ ”,
8. (2023: 33,5)
- : , ,
9. (2023: 28,5)
- : ,
10. (2023: 51)
- :
11. (2023: 45,5)
- : , , - ,
12. (2023: 213)
- :
- ,

- ， ()
- < ! - :
1. : . 1975.
 2. : , 1814.
1966.
 3. : , - . 1825.
 4. : .
1811.
 5. : - - .
1825.
 6. : , . 1818.
 7. : . 1822.
 8. : . 1821.
 9. : , . 1811.
 10. : . 1810.
 11. : , - - .
1816.
 12. : , .
1822.
- , .

- < .
- 1498: , , ,
1500: , , 1533: ,
1534: ,
1535: ,
1545: , 1550 :

. 1580 : , . 1630:
. 1640: . 1680: ,
. 1810 - 1811: ,
. 1816: . 1821: . 1822:
. 1825: . 1831:
. 1975: . 1966: - .
- ,
.
,
<
1494: , “ ” .
1498: , - . 1500:
, . 1533:
, , . 1534:
, . 1535:
. 1537: , . 1538:
, . 1546: ,
. 1550: . 1630:
. 1640: . 1722: ,
. 1737: . 1777:
- , . 1810:
. 1811: . 1816:
. 1818: . 1819: . 1821:
. 1822: . 1825:
. 1831: . 1842:
. 1966: - . 1975: ,
* ,
.

< - , :
1. (): “ ” “ ” .
2. (): “ ” “ ” . , “ ” ,

3. (): .
 4. (): “ ” , .
 5. : , “ ” , .
 6. : “ ” “ ” , .
 7. (): “ ” ,
1502 - .
- , “ ” ,
- ,
- < .
- , . 1
- 1502, “ ” “ ” ,
- , , ,
- , , ,
- , , ,
- , , ,
1960. , , -
- < - ,
1. : 1950,
 2. : (
-) ,

3. : , , . , , .
4. : . , , .
- , , -
- , , .

13 , ?

-

< 2021 , - . , , , 2021, ,

, .

?

< 2021, , .

, .

“ ” , . , ,

, .

, ,

, .

,

< : , , . , 1524.

1537 , .

，
 。
 •
 <
 。
 ：
 ， () ()，
 。
 ：
 ， 1864 1870，
 。 - 60%
 ，

1870.
 ：
 1954 1989. ，
 ，
 ，
 ：
 ，
 。
 ：
 “ ” “ ”
 。
 。

< - ，
 - ，
 。

1. ：
2. ：
3. - ： - -
4. ： - ，

10

<

:

$$1. \quad (\quad) + (\quad - \quad) = \quad !$$

• “ ” .

$$2. \quad (\quad - \quad) + (\quad - \quad - \quad) = \quad .$$

• “ ” .

$$3. \quad (\quad) + (\quad - \quad) = \quad !$$

• “ ” .

$$4. \quad (\quad - \quad - \quad) + (\quad) = \quad .$$

• “ ” .

$$5. \quad (\quad - \quad - \quad) + (\quad) = \quad .$$

• “ ” .

$$6. \quad (\quad) + (\quad - \quad - \quad) = \quad .$$

• “ ” .

$$7. \quad (\quad) + (\quad - \quad) = \quad !$$

• “ ” .

$$8. \quad (\quad - \quad - \quad) + (\quad) = \quad .$$

• “ ” .

$$9. \quad (\quad) + (\quad - \quad - \quad) = \quad .$$

• “ ” .

$$10. \quad (\quad - \quad - \quad) + (\quad) = \quad .$$

• “ ” .

· ,

- .

1000 1500 5

< ! 1000 1500:

1. :

- 1000-1066: . , 1066 .
- 1066-1200: , .
- 1200-1300: 1204. .
- 1300-1400: , . 1337.
- 1400-1500: , . 1492, .

2. :

- 1000-1200: .
- 1200-1300: , .
- 1300-1400: .
- 1400-1500: , . , .

3. :

- 1000-1200: . , .
- 1200-1300: () .
- 1300-1400: .
- 1400-1500: , . 1492, .

4. :

- 1000-1200: - .

- 1200-1300: , , .
- 1300-1400: .
- 1400-1500: .

5. :

- 1000-1200: , .
 - 1200-1300: , 1258.
 - 1300-1400: .
 - 1400-1500: 1453, .
- ,

500 1000,

< ! 500 1000:

1. :

- 500-600: “ ” 476. , , .
- 600-700: . , , .
- 700-800: 732. - 768.
- 800-900: 800. .
- 900-1000: “ ”. .

2. :

- 500-600: , (581-618) .
- 600-700: (618-907) .
- 700-800: .
- 800-900: , (794-1185) , .

- 900-1000: 960, .

3. :

- 500-600: , , .
- 600-700: .
- 700-800: - .
- 800-900: .
- 900-1000: , .

4. :

- 500-600: , , .
- 600-700: .
- 700-800: , .
- 800-900: .
- 900-1000: - .

5. :

- 500-600: .
- 600-700: , , 570. 632.
- 700-800: . 762
.
- 800-900: , , , .
- 900-1000: , .

, .

0 500

< ! 0 500 . . :

1. :

- 0-100: , .
- 100-200: .
- 200-300: , “ ”.
- 300-400: , - .
- 400-500: 476 .

2. :

- 0-100: , .
- 100-200: .
- 200-300: , .
- 300-400: .
- 400-500: , “ ”.

3. :

- 0-100: .
- 100-200: .
- 200-300: .
- 300-400: - .
- 400-500: .

4. :

- 0-100: , , .
- 100-200: .

- **200-300:** *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*.
- **300-400:** *Escherichia coli*, *Salmonella enteritidis*.
- **400-500:** *Legionella pneumophila*, *Pseudomonas aeruginosa*.

5. :

- 0-100: , .
- 100-200: , .
- 200-300: , .
- 300-400: , .
- 400-500: () .

•

-500 0

$$500 \dots 0 \dots$$

1. :

- **-500 -400:** - , , . , , .
- **-400 -300:** , , , .
- **-300 -200:** , . , .
- **-200 -100:** .
- **-100 0:** 44 . . , . - 27 . .

2. :

- -500 -400: , .
- -400 -300: .
- -300 -200: .
- -200 -100: 221 . .

- -100 0: , .

3. :

- -500 -400: .
- -400 -300: .
- -300 -200: , .
- -200 -100: - .
- -100 0: .

4. :

- -500 -400: .
- -400 -300: .
- -300 -200: , , .
- -200 -100: .
- -100 0: .

5. :

- -500 -400: , , .
- -400 -300: , .
- -300 -200: , .
- -200 -100: .
- -100 0: , .

-1000 -500

< , 1000 .. 500 ..:

1. :

- -1000 -900: .
- -900 -800: - .
- -800 -700: .
- -700 -600: , .
- -600 -500: , 753 ..

2. :

- -1000 -900: .
- -900 -800: .
- -800 -700: , .
- -700 -600: - .
- -600 -500: .

3. :

- -1000 -900: , , .
- -900 -800: .
- -800 -700: .
- -700 -600: .
- -600 -500: .

4. :

- -1000 -900: .
- -900 -800: .
- -800 -700: .
- -700 -600: .

- -600 -500: , .

5. :

- -1000 -900: .
- -900 -800: .
- -800 -700: - , .
- -700 -600: 586 .., .
- -600 -500: , .

-1500 -1000

< , 1500 .. 1000 ..:

1. :

- -1500 -1400: , , .
- -1400 -1300: , .
- -1300 -1200: , .
- -1200 -1100: , “ ” .
- -1100 -1000: .

2. :

- -1500 -1400: , , , , .
- -1400 -1300: , , .
- -1300 -1200: .
- -1200 -1100: .
- -1100 -1000: , .

3. :

- -1500 -1400: .
- -1400 -1300: .
- -1300 -1200: .
- -1200 -1100: .
- -1100 -1000: , .

4. :

- -1500 -1400: .
- -1400 -1300: , .
- -1300 -1200: , , .
- -1200 -1100: .
- -1100 -1000: .

5. :

- -1500 -1400: .
- -1400 -1300: .
- -1300 -1200: .
- -1200 -1100: .
- -1100 -1000: .

-2000 -1500

< , 2000 .. 1500 .:

1. :

- -2000 -1900: , .
- -1900 -1800: .

• -1800 -1700: , .

• -1700 -1600: .

• -1600 -1500: .

2. :

• -2000 -1900: , - .

• -1900 -1800: , , .

• -1800 -1700: - .

• -1700 -1600: .

• -1600 -1500: .

3. :

• -2000 -1900: .

• -1900 -1800: .

• -1800 -1700: , .

• -1700 -1600: .

• -1600 -1500: .

4. :

• -2000 -1900: .

• -1900 -1800: .

• -1800 -1700: .

• -1700 -1600: , , .

• -1600 -1500: .

5. :

• -2000 -1900: - , , - .

• -1900 -1800: .

• -1800 -1700: .

• -1700 -1600: .

• -1600 -1500: .

-2500 -2000

< , 2500 .. 2000 ..

1. :

- -2500 -2400: .
- -2400 -2300: .
- -2300 -2200: .
- -2200 -2100: - .
- -2100 -2000: .

2. :

- -2500 -2400: .
- -2400 -2300: .
- -2300 -2200: .
- -2200 -2100: .
- -2100 -2000: , , .

3. :

- -2500 -2000: , .
- -2400 -2300: .
- -2300 -2200: , , .
- -2200 -2100: .
- -2100 -2000: .

4. :

- -2500 -2400: , .
- -2400 -2300: .
- -2300 -2200: , .
- -2200 -2100: , .

- -2100 -2000: , .

5. :

- -2500 -2400: .
- -2400 -2300: .
- -2300 -2200: .
- -2200 -2100: - , .
- -2100 -2000: .

-3000 -2500

< , 3000 .. 2500 .:

1. :

- -3000 -2900: .
- -2900 -2800: .
- -2800 -2700: () .
- -2700 -2600: .
- -2600 -2500: .

2. :

- -3000 -2900: .
- -2900 -2800: .
- -2800 -2700: .
- -2700 -2600: .
- -2600 -2500: .

3. :

- -3000 -2500: .

- -2500 ...:

4. :

- -3000 -2900:
- -2900 -2800:
- -2800 -2700:
- -2700 -2600: 3
- -2600 -2500: 4

5. :

- -3000 -2900: , , -
- -2900 -2800: , ,
- -2800 -2700:
- -2700 -2600:
- -2600 -2500:

-3500 -3000

< 3500 ... 3000 ...:

1. :

- -3500 -3400: ,
- -3400 -3300:
- -3300 -3200:
- -3200 -3100:
- -3100 -3000: ,

2. :

- -3500 -3400:

- -3400 -3300: .
- -3300 -3200: - .
- -3200 -3100: .
- -3100 -3000: - .

3. :

- -3500 -3400: .
- -3400 -3300: , .
- -3300 -3200: .
- -3200 -3100: .
- -3100 -3000: .

4. :

- -3500 -3400: .
- -3400 -3300: - .
- -3300 -3200: , .
- -3200 -3100: .
- -3100 -3000: .

5. :

- -3500 -3400: .
- -3400 -3300: .
- -3300 -3200: .
- -3200 -3100: - .
- -3100 -3000: .

-4000 -3500

<

4000 .. 3500 .. :

1. :

- -4000 -3900: .
- -3900 -3800: .
- -3800 -3700: , - .
- -3700 -3600: .
- -3600 -3500: , , , .

2. :

- -4000 -3900: .
- -3900 -3800: .
- -3800 -3700: .
- -3700 -3600: .
- -3600 -3500: , .

3. :

- -4000 ..: .
- -3600 ..: , .

4. :

- -4000 -3900: - , .
- -3900 -3800: .
- -3800 -3700: .
- -3700 -3600: , .
- -3600 -3500: .

5. :

- -4000 -3900: .
- -3900 -3800: .
- -3800 -3700: .
- -3700 -3600: .
- -3600 -3500: .

-4500 -4000

< 4500 .. 4000 ..

1. :

- -4500 -4400: , - .
- -4400 -4300: .
- -4300 -4200: , .
- -4200 -4100: .
- -4100 -4000: .

2. :

- -4500 -4400: , .
- -4400 -4300: , .
- -4300 -4200: .
- -4200 -4100: .
- -4100 -4000: , .

3. :

- -4500 -4000: , , .

4. :

- -4500 -4400: , , .

- -4400 -4300: , - .
- -4300 -4200: .
- -4200 -4100: .
- -4100 -4000: , .

5. :

- -4500 -4400: , .
- -4400 -4300: , .
- -4300 -4200: .
- -4200 -4100: .
- -4100 -4000: , .

-5000 -4500

< 5000 .. 4500 .. :

1. :

- -5000 -4900: .
- -4900 -4800: , - , .
- -4800 -4700: - .
- -4700 -4600: , .
- -4600 -4500: .

2. :

- -5000 -4900: .
- -4900 -4800: .
- -4800 -4700: .
- -4700 -4600: .

- -4600 -4500: .

3. :

- -5000 -4500: , .

4. :

- -5000 -4900: .
- -4900 -4800: .
- -4800 -4700: .
- -4700 -4600: .
- -4600 -4500: , .

5. :

- -5000 -4900: .
- -4900 -4800: .
- -4800 -4700: .
- -4700 -4600: .
- -4600 -4500: .

-5500 -5000

< 5500 .. 5000 ..

1. :

- -5500 -5400: - - .
- -5400 -5300: .
- -5300 -5200: .
- -5200 -5100: () .

- -5100 -5000: .

2. :

- -5500 -5400: .
- -5400 -5300: .
- -5300 -5200: , .
- -5200 -5100: .
- -5100 -5000: .

3. :

- -5500 -5000: , .

4. :

- -5500 -5400: .
- -5400 -5300: .
- -5300 -5200: , .
- -5200 -5100: .
- -5100 -5000: .

5. :

- -5500 -5400: .
- -5400 -5300: .
- -5300 -5200: .
- -5200 -5100: .
- -5100 -5000: .

-5500 1500, 14

< , -5500 1500, , , “ ”
 . 14 “ ” :

1. (-2600 ..): “ ”
2. (-1750 ..): “ , ”
3. (-6° ..): “ . ”
4. , (-563 -483 ..): “ . ”
5. (-551 -479 ..): “ ”
6. (-469 -399 ..): “ ”
7. (-428 -348 ..): “ ”
8. (-384 -322 ..): “ , ”
9. (0 33 ..): “ ”
10. (121-180 ..): “ - . , ”
11. (980-1037 ..): “ , ”
12. (1207-1273 ..): “ ”
13. (1265-1321 ..): “ , , ”
14. (1452-1519 ..): “ , ”

?

< “ ” . ,

-3100 .. — : , ,

7. (1947): , , , .
8. “!” (1977): 72 . “!” , .
9. (1980): 1980, , .
10. 1 (2020): , , .
- , , , .

? ()

< “ ” , ():

1. (1947): , , , .
2. (1908): , , , .
3. “!” (1977): , 2017, 266 / /2008 2 () , .

- , “ ” “ ” .

- < , :
1. (1947): , .
 2. “!” (1977): , .
 3. (1980): “ ”, .
 4. (1975): .
 5. (2004 2017): , , .
 6. (1961): “ ” .
- , , , .
-
- < () , , , .
- (), :
1. , , , , .
 2. , , , .
 3. .

- 2 -

- <
- ，
- ，
1. “ ” ()： “ ”
2. “ ” ()：
3. “ ” (/)：
4. “ ” ()： “ ”
5. “ ” ()： “ ”
- ，

1% , **99%**

- <
- ，
1. “ ” () . :
2. “ ” () :
3. “ ” () :
4. “ ” () :
5. “ ” () :

6. “ ” (): -

, .
 , , .

, . , ?

< , “ ” . :

1. “ ” () :

, .

2. “ ” () :

.

3. “ ” (/):

, .

4. “ ” ():

, .

5. “ ” ():

.

6. “ ” ():

, .

.

.

< , , :

1. “ : ” :

.

2. “ : “ ” :

“ ”

.

3. “ : ” :

.

4. “ : ” : ,
 , .

5. “ : , ” : ,
 .

6. “ : ” : , , ,
 .

, , ,
 , .

< , , .
 , .

1. : . (,
) . ,
 .

2. : , .
 , .

3. (:).
 (? , ,
 ? , ,
 , , () .
 .

< “ ” , ,
 , , .
 , , “ ” ,
 , , .

1. : “ ” , , . , .
2. : , “ ” . , .
3. : “ ” . , . , “ ” .

?

- < “ ” , . , .
- “ ” , , :
1. : , . , - .
 2. : , - .
 3. : . , , .
 4. : “ ” . , - .
 5. : , , - .
- , .
- :

5

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

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

5 24 ,

< “ ” ()， “ ” ()， “ ” ()， “ ” () “²⁴ ” ()。

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

4. :
 , .

5. :
 , .
 , ,
 , 24 .
 ,
 .

5 ,

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

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

, .

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