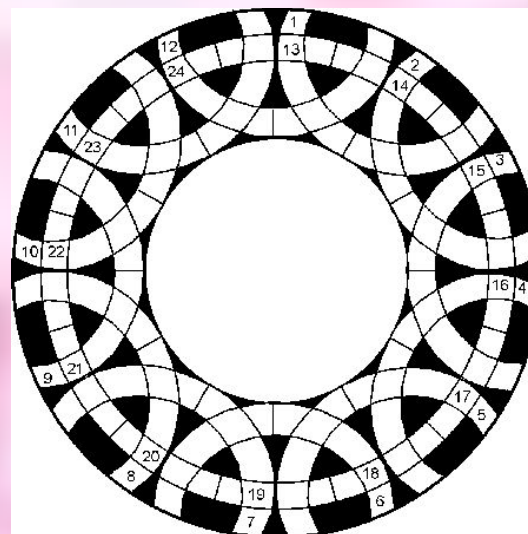
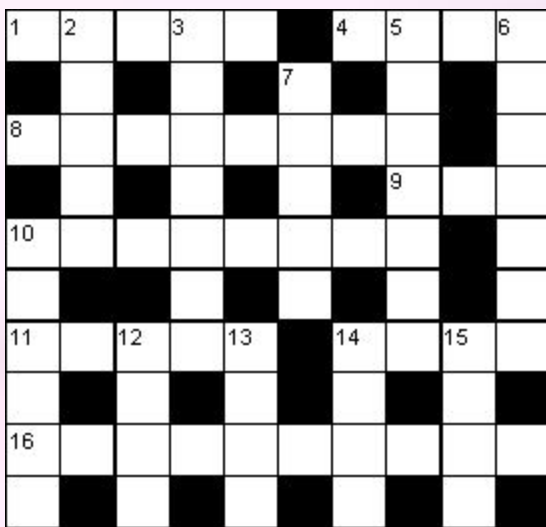


# *История кроссворда*

МОУ Первомайская СОШ

Учитель математики Одегова Т.А.

# Кроссворды по математике



**Кроссворд** – это задача-головоломка; ее суть в заполнении пересекающихся рядов клеток словами, разгадываемыми по приводимому списку определений смысла этих слов.

### **Решение кроссворда**

- тренирует память,
- оттачивает сообразительность,
  - повышает грамотность,
  - побуждает углублять знания,
  - вырабатывает умение довести начатое дело до конца,
  - учит работать со справочной литературой,
- способствует активизации общения людей.

***Трудное надо сделать привычным,  
привычное легким,  
а легкое приятным.***

***К. Станиславский***

**У современного кроссворда были далекие предки.  
За прошедшее время кроссворд очень изменился.**

**Но все равно познакомиться с его  
предшественниками довольно интересно.**

**Это были**

- **"Магический квадрат",**
- **"Лесенка",**
- **"Плетенка",**
- **"Пирамида",**
- **"Решетка" и многие**
- **словесные головоломки.**

**На протяжении всей истории кроссворд развивался как по форме, так и по содержанию. К настоящему времени насчитывается множество вариантов этой занимательной игры.**

**Перечислим только некоторые из них:**  
**прямоугольник, квадрат, треугольник, ромб, фигурный, диагональный, круглый, циклический, с рисунком внутри, с фрагментами, с жирными линиями вместо черных клеток, с дополнительным заданием в виде загадки, пословицы или афоризма, с опорными буквами, мини-кроссворды, тематические кроссворды, чайнворды и кроссчайнворды.** Встречаются они довольно редко. Главным в кроссворде всегда остается **СЛОВО**, то есть смысловое содержание игры.

# Кроссворд

## (ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ)

Фиг. 1. Инструмент для измерения углов.

л у ч

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| В | е | р | ш | и | н | а |
|---|---|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| г | р | а | д | у | с |
|---|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| у | г | о | л |
|---|---|---|---|

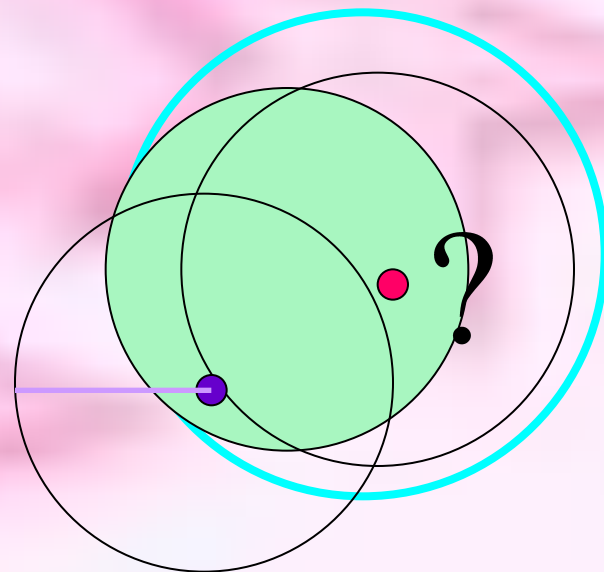
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| т | р | а | н | с | п | о | р | т | и | р |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



**Отрезок, соединяющий центр окружности с любой её точкой.**

## Кроссворд с подсказками

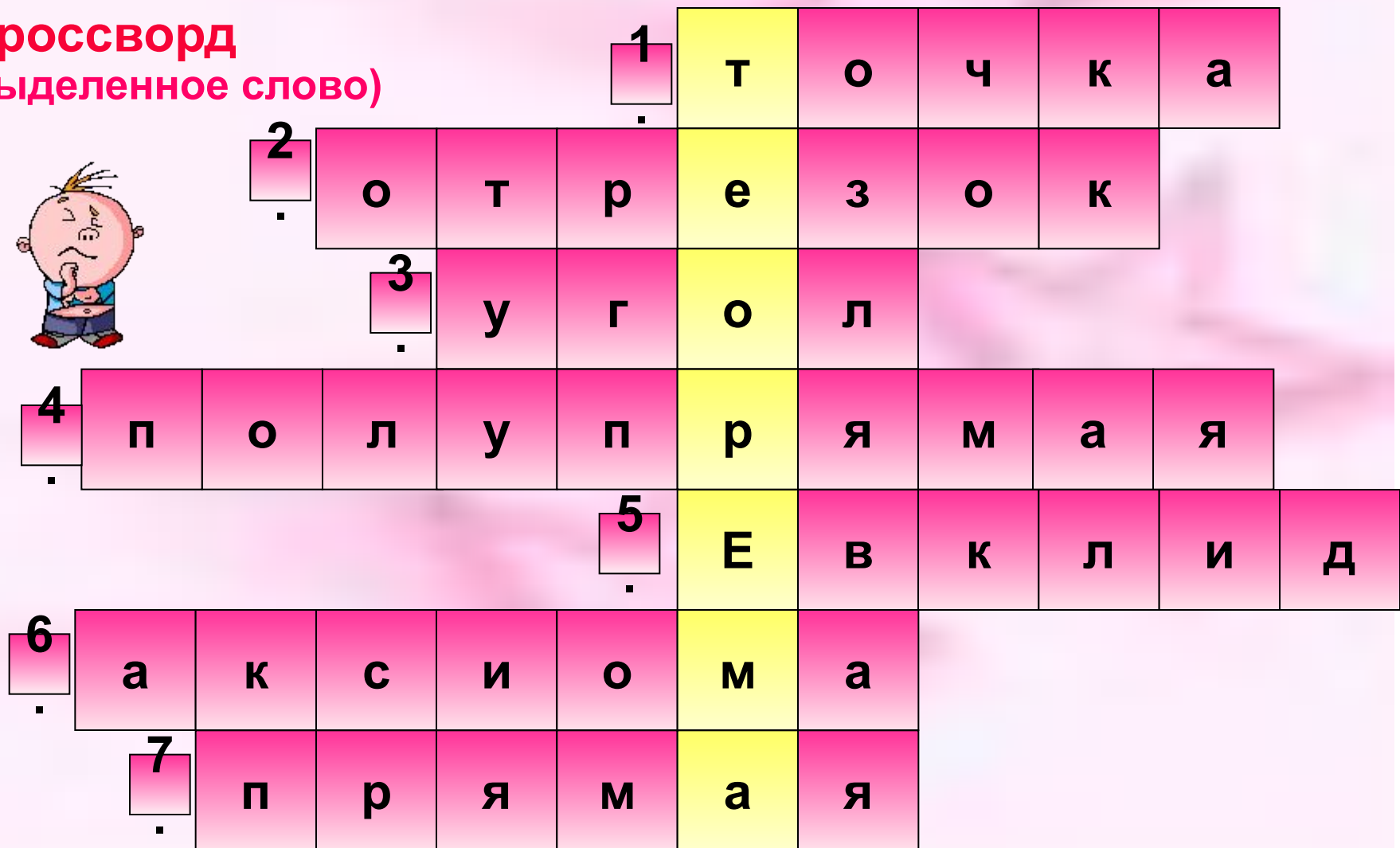
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| о | к | р | у | ж | н | о | с | т | ь |
| к | р | у | г |   |   |   |   |   |   |
| ц | е | н | т | р |   |   |   |   |   |
| р | а | д | и | у | с |   |   |   |   |





Правильно заполнив горизонтальные строки кроссворда, вы сможете прочитать образцовую задачу на нахождение математического утверждения, не всегда очевидного, но почти всегда доказуемого.

## Кроссворд (выделенное слово)



Все слова данного кроссворда-пирамиды начинаются на одну букву. На какую? Это написано в пирамиде.

# МОЛОДЦЫ!



# Кроссворд на заданную букву

# Классический кроссворд

## 5 – 9 классы

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 |   |
| 8 | 9 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | 1 | 1 | 1 |
|   | 6 | 7 | 8 |

Одно из основных понятий математики

Отношение двух целых чисел

инструмент

действия

Один в музыке

Цифра, обозначающая  
нелюбимую всеми  
оценку

Промежуток времени  
длиною в 10 дней

Геометрические  
фигуры

Арифметическое  
действие

Промежуток времени  
длиною в 100 лет

Компонент  
сложения

с

в

картинные счеты

Много депутатов

слагаемое

Т

у

е

н

д у м а

п р о ц е н т

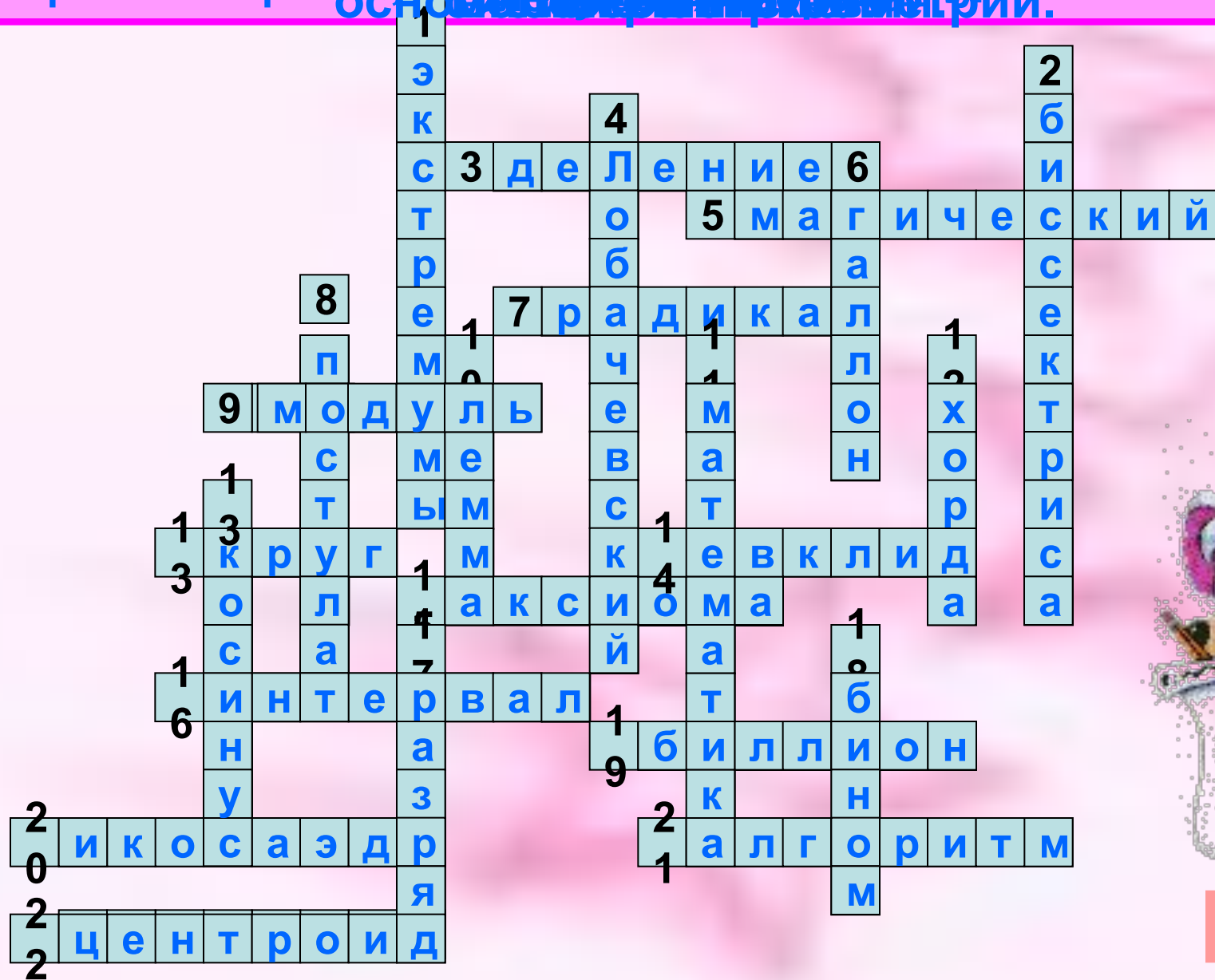
м  
а

о

а



521. Точное количество выходов в определенном порядке  
 16. 4. 3. 2. 1. 0. 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.



Дифференциальное уравнение



Векторная алгебра





## Литература:

1. Бракк Е. Открытое заседание клуба любителей математики.  
Еженедельная учебно-методическая газета Математика.—  
М.: Первое сентября, 8-2004.
2. Гаврилова Т.Д. Занимательная математика. 5 – 11 классы.  
– Волгоград: Учитель, 2008.
3. Карпушина Н.М. Развивающие задачи по геометрии.  
7 класс. – М.: Школьная пресса, 2004.

## Интернет ресурсы:

1. <http://som.fio.ru/Resources/Drachlerab/2004/08/KR.htm>
2. <http://www.abc-people.com/data/stanislavskiy/index.htm>
3. <http://epizodsspace.testpilot.ru/bibl/fant/tsiolk/biogr/obl.html>
4. <http://gwtw.by.ru/viv.l.html>
5. <http://www.kinoexpert.ru/index.asp?comm=5&kw=3509>
6. <http://taina.aib.ru/biography/jurij-nikulin.htm>
7. <http://www.nashfilm.ru/kinostars/470.html>



8. <http://actors.khv.ru/n/nikulinu.htm>
9. [http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B9\\_%D0%9C%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B5](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B9_%D0%9C%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B5)
10. <http://www.webman.ru/animation/multik/14m3.gif>
11. <http://www.webman.ru/animation/multik/31m5.gif>
12. <http://217.16.18.214/banners/0000539/0000539727/0/kolokolki80x58.gif>
13. <http://www.webman.ru/animation/rasnoe/7r3.gif>
14. <http://www.webman.ru/animation/rasnoe/10r5.gif>
15. <http://www.webman.ru/animation/comp/3c6.gif>