*Ястребова Л.Б.,*

*заместитель директора по ВР, учитель математики*

*ГБС(К) ОУ №17*

**Методические материалы**

 **«Санкт-Петербург в цифрах»**

**Пояснительная записка**

Математика является одним из основных и одним из самых трудных предметов для обучающихся коррекционных школ. Именно затруднения в изучении математики часто являются главными причинами психологического дискомфорта, повышения уровня тревожности детей, ведущими к снижению адаптивных возможностей организма. У обучающихся коррекционных школ часто наблюдается отрицательное отношение к обучению вообще и к математике как наиболее трудному учебному предмету.

Арифметические задачи в курсе математики коррекционной школы занимают значительное место. Методика требует обязательного решения одной-двух задач на каждом уроке. При решении задач наиболее полно удаётся реализовать основные задачи урока: образовательные, воспитательные и коррекционно-развивающие. Как показывает практика, умением решать арифметические задачи обучающиеся коррекционных школ овладевают с большим трудом. Кроме того, задачи, предлагаемые учебником для коррекционных школ VIII вида, часто оказываются слишком сложными. Поэтому опытный учитель выбирает наиболее целесообразные пути и методы преодоления трудностей. Проведение словарной работы перед решением задачи, показ иллюстративного материала, привлечение самих ребят к составлению задачи – вот некоторые из них.

Кроме того, именно в коррекционной школе работа педагогов по изучению родного города приобретает особое значение. В подавляющем большинстве обучающиеся этих школ – дети из социально неблагополучных семей. Встречаются дети, которые никогда не выезжали за пределы своего микрорайона, никогда не видели общеизвестных достопримечательностей, вокзалов, аэропорта. Родители не уделяют им должного внимания. Информационная недостаточность таких детей должна быть восполнена педагогами.

В этих методических материалах 113 задач, составленных на фактах из истории, географии, культуры Петербурга, данных статистики. Некоторые задачи могут быть использованы для устного счёта, другие требуют письменных вычислений. Разбор и решение задач хорошо дополнить показом иллюстративного материала, фотографий. При необходимости нужно провести словарную работу для объяснения устаревших понятий. Методические материалы и задачи объединены по темам, изучаемым по программе коррекционной школы VIII вида:

1. Целые числа
2. Числа, полученные при измерении мерами стоимости, длины, массы
3. Числа, полученные при измерении мерами времени
4. Десятичные дроби
5. Глоссарий (необходим для уточнения значения некоторых терминов, встречающихся в задачах; преследует цели развития речи учеников)

 Закрепляя программный материал по математике, дети получают новую необычную информацию, по-иному видят привычные объекты. Это способствует поддержанию интереса к изучаемому материалу, активизирует мысленную деятельность, стимулирует к самостоятельному приобретению знаний. Это особенно важно в подростковом возрасте, когда ещё только формируются интересы и склонности к тому или иному предмету. Увлекаясь, дети не замечают, что учатся: познают, запоминают новое, ориентируются в необычных ситуациях, пополняют запас представлений, понятий, развивают фантазию.

Надеюсь, это пособие заинтересует учителей математики, преподавателей истории и культуры Санкт-Петербурга, воспитателей, учителей начальной школы.

**Часть 1. Целые числа**

1. Санкт-Петербург располагался на 101 острове. Со временем часть рек и каналов засыпали, мелкие острова слились с крупными. Сейчас в нашем городе 42 острова. Сколько островов исчезло?
2. Санкт-Петербург располагается на 42-х островах. Из них 5 крупных островов. А сколько мелких островов в Санкт-Петербурге?
3. Дворец культуры им. С.М. Кирова рассчитан на одновременное посещение 11 000 человек. Его большой зал имеет 1 200 мест. Сколько мест в других залах дворца?
4. Число промышленных предприятий России во время петровского царствования выросло с 21 до 210. Во сколько раз выросло количество промышленных предприятий России во время царствования Петра I?
5. У Исаакиевского собора 4 портика, в каждом из которых по 8 колонн. В колоннаде барабана купола собора 24 колонны. Сколько всего колонн у Исаакиевского собора?
6. Портреты воинов в Военной галерее Эрмитажа висят в пять рядов. В четырёх рядах по 70 портретов и в одном ряду 62 портрета. Сколько всего портретов воинов в Военной галерее Эрмитажа?
7. В Зимнем дворце насчитывается 1 086 дверей, а комнат на 36 меньше, чем дверей. Окон во дворце на 859 больше, чем дверей. Сколько комнат в Зимнем дворце? Сколько окон в Зимнем дворце?
8. В 1896 году на Невском проспекте насчитывалось 80 уличных ламп, 376 ламп в магазинах и 960 ламп в зданиях. Сколько всего ламп освещало Невский проспект в то время?
9. При установлении Александровской колонны на Дворцовой площади в 1834 году в работе принимали участие 1 440 гвардейцев, матросов – на 1 140 человек меньше, а унтер-офицеров – на 1 375 человек меньше, чем гвардейцев. Сколько всего человек принимали участие в установке колонны?
10. На 1 января 1986 года в пределах города насчитывалось 308 мостов. Из них 202 транспортных моста и 3 трамвайных, остальные мосты предназначались только для пешеходов. Сколько мостов предназначалось для пешеходов в то время?
11. К 1765 году численность населения Петербурга составляла 150 000 человек. К концу столетия, в 1800 году в Петербурге проживало уже 220 000 человек. На сколько человек увеличилась численность населения за эти 35 лет?
12. Во время блокады враг обрушил на Ленинград 107 158 фугасных и зажигательных бомб, а снарядов на 41 320 больше, чем бомб. Сколько всего бомб и снарядов нарушили покой нашего города?
13. Медалью «За оборону Ленинграда» были награждены 1 млн. 460 тыс. человек, выстоявших в блокаде, в том числе 470 тыс. мирных жителей. Сколько военнослужащих были удостоены этой награды?
14. За 900 блокадных дней и ночей ленинградские воины уничтожили 1 561 самолёт противника, из них 1 044 самолёта были сбиты в воздушных схватках. Сколько вражеских самолётов сбили наши зенитчики с земли?
15. Из 669 000 мирных жителей города во время блокады на заводах и оборонных работах были заняты 80%. Сколько человек работало на Победу?
16. В 1982 году в музее Эрмитаж хранилось 2 млн. 700 тыс. подлинных вещей. Для обозрения посетителей музея было выставлено 65 тыс. экспонатов, остальные произведения хранились в запасниках. Сколько экспонатов хранились в запасниках музея?
17. К середине 18 века население Петербурга выросло до 95 000 человек. Женщины составляли около 40% населения. Сколько мужчин проживало в Петербурге в то время?
18. Всего в Петербурге 342 городских моста (не считая пригородных), из них разводных мостов – 21. Сколько мостов в Петербурге не разводятся?
19. В 1913 году в Петербурге было 144 кинотеатра, из них 25 – на Невском проспекте. Сколько кинотеатров было на других улицах города?
20. В 1914 году на улицах Петербурга горело 13 950 фонарей: 3 020 – электрических, 2 505 – керосиновых, остальные – газовые. Сколько газовых фонарей освещало улицы Петербурга в то время?
21. В 1913 году общее количество легковых машин в городе было 2 585, их них казённых – 221, таксомоторных – 328, остальные принадлежали частным лицам. Сколько машин находилось в частном пользовании в то время?
22. По данным переписи 1900 года, среди жителей Петербурга было 718 410 крестьян, приехавших из губерний. Из Тверской губернии приехало 116 385 человек, из Ярославской – 83 535 человек, а из Новгородской – на 32 948 человек меньше, чем из Ярославской. Сколько крестьян переселилось в Петербург из других губерний?
23. Указом Петра I в 1710 году переселились в Петербург с жёнами и детьми на «вечное житьё» 1900 каменщиков, 1741 плотник, 226 кузнецов, 200 кирпичников, 50 котельников, 48 пильщиков, 41 бочар, 10 слесарей. Сколько всего мастеровых людей переселились в Петербург в 1710 году?
24. По данным переписей, в 1717 году в Петербурге имелось 2553 жилых двора, а в 1722 году их было уже 4163. На сколько увеличилось количество жилых дворов в Петербурге за это время? Сосчитай количество лет.
25. Через Обводный канал переброшено 18 мостов, через канал Грибоедова – на 2 моста больше, через Зимнюю канавку – в 6 раз меньше, чем через Обводный канал. Сравни количество мостов, переброшенных через канал Грибоедова и через Зимнюю канавку.
26. В первой четверти 18 века на Петербургской верфи было построено 59 больших кораблей и 203 малых гребных судна. Сколько всего судов было спущено на воду?
27. Старейший сад города – Летний сад – первоначально украшало 250 скульптур. Сейчас сохранилась 91 скульптура. Сколько скульптур не удалось сохранить?
28. В Эрмитаже в отделе античного мира 113000 экспонатов, в отделе стран Востока – на 42000 экспонатов больше, а в отделе первобытной культуры – 450000 экспонатов. На сколько меньше экспонатов в отделе стран Востока, чем в отделе первобытной культуры?
29. Для освещения Александровской колонны в центре Дворцовой площади установлены 4 фонарных столба, на каждом укреплены 5 светильников. Сколько светильников освещают Александровскую колонну?
30. 42 тарана вражеских самолётов совершили лётчики, охранявшие ленинградское небо во время Великой Отечественной войны. При этом 33 тарана закончились для наших лётчиков благополучно: 18 экипажам удалось посадить свои самолёты на землю, остальные экипажи выпрыгнули на парашютах. Сколько самолётных экипажей спаслись на парашютах?
31. В 1863 г. в Петербурге проживало 539 тыс. чел., в 1900 г. уже на 709 тыс. чел. больше, чем в 1863 г., а в 1914 г. на 969 тыс. чел. больше, чем в 1900 г. Какова была численность населения Петербурга в 1914 г.?
32. В 1914 г. по всей России прошло 2534 стачек рабочих, из них в Петербурге – 1769 стачек. Сколько рабочих стачек прошло в других городах России?
33. В 1913 г. на крупнейшем предприятии Петербурга – Путиловском заводе – было 13382 рабочих, в Невской мануфактуре – на 5882 рабочих меньше, чем на Путиловском заводе, а на Балтийском судостроительном заводе на 2300 рабочих меньше, чем в Невской мануфактуре. Сколько было рабочих на Балтийском судостроительном заводе в 1913 г.?
34. В годы блокады в Ленинграде было разрушено и повреждено трамвайных путей – около 40 км, водопроводных сетей – 44 км, канализационных сетей – 75 км, городских дорог – 166 км. Какова общая протяжённость разрушенных и повреждённых сетей и дорог?
35. В 1901 г. в Петербурге было 25 высших учебных заведений и 125 средних учебных заведений. На сколько количество средних учебных заведений превышало количество высших учебных заведений Петербурга в 1901 г.? Во сколько раз количество средних учебных заведений превышало количество высших учебных заведений Петербурга в 1901 г.?

**Часть 2. Числа, полученные при измерении мерами стоимости, длины, массы**

1. Ширина Зимнего Дворца вдоль Невы 175 м, длина на 35 м больше, чем ширина. Какую площадь занимает Зимний Дворец?
2. Длина проспекта Обуховской обороны 9 км 760 м. Московский проспект на 495 м короче. Какова длина Московского проспекта?
3. На изготовление купола Исаакиевского собора пошло 490 т железа, 990 т чугуна, 49 т меди, 30 т бронзы. Сколько всего килограммов металла потребовалось на изготовление купола?
4. Ширина реки Невы до 600 м, глубина – до 10 м. Во сколько раз ширина Невы превышает глубину?
5. Общая длина всех водотоков Санкт-Петербурга (рек, ручьёв, протоков, каналов) 282 км. Общая длина набережных вдвое больше (Почему?). Какова общая длина набережных Санкт-Петербурга?
6. Длина Таврического дворца 260 м, а высота – на 248 м меньше, чем длина. Какова высота Таврического дворца?
7. Наибольшая ширина Невы в устье 1250 м, а у Стрелки Васильевского острова её ширина уменьшается на 450 м. Чему равна ширина Невы у Стрелки Васильевского острова?
8. Нева выносит в Невскую губу и Финский залив 15000 т песка, ила, солей и органических веществ ежесуточно. Каким станет это число за неделю? Месяц? Год?
9. Ширина Финского залива Балтийского моря в средней части 130 км, а у восточного конца 15 км. На сколько километров сужается залив к восточному концу?
10. В 1824 году при самом сильном наводнении уровень разбушевавшейся Невы составил 410 см. Сравните это число: 1) со своим ростом; 2) с высотой комнаты, в которой живёте.
11. Ширина самой узкой части русла Невы 210 м, самой широкой – 1250 м. На сколько метров колеблется ширина реки в разных местах?
12. Высота стен Петропавловской крепости достигает 12 м. Высота одного этажа в современном доме 3 м. Сколько этажей было бы в доме высотой с крепость?
13. Высота каждой Ростральной колонны 32 м. Высота одного этажа в современном доме 3 м. Сколько этажей должно быть в современном здании такой высоты?
14. Колоннада барабана Исаакиевского собора, куда поднимаются экскурсанты, находится на высоте 43 м. Высота собора 101,5 м. На какую часть собора не поднимается колоннада?
15. Общая масса Исаакиевского собора 300000 т, масса Медного всадника составляет 1600 т. На сколько памятник легче собора?
16. Площадь Крестовского острова 365 га, Каменного острова на 259 га меньше, чем Крестовского, площадь Елагина острова на 12 га меньше, чем Каменного. Какова общая площадь этих островов?
17. Площадь Московского парка Победы занимает более 70 га, а площадь Приморского парка Победы – на 115 га больше. Какова площадь Приморского парка Победы?
18. На декоративное оформление Исаакиевского собора было затрачено: 400 кг золота, 1000 т бронзы, 16 т малахита, 500 кг лазурита. Сколько всего килограммов драгоценных металлов и камней было затрачено на оформление Исаакиевского собора?
19. Высота Петропавловского собора 122 м 50 см, Адмиралтейство на 50 м ниже, чем Петропавловский собор, а Исаакиевский собор на 29 м выше, чем Адмиралтейство. Какова высота Исаакиевского собора?
20. Площадь Санкт-Петербурга составляет 606 кв. км, а вместе с пригородами – 1439 кв. км. Какую площадь занимают пригороды Санкт-Петербурга?
21. Площадь водосбора реки Невы составляет 286000 кв. км. Бассейн самой Невы 5000 кв. км. Какова площадь впадающих в неё рек?
22. Площадь Ладожского озера 18000 кв. км, а Чудского – в 5 раз меньше, чем Ладожского. Какова площадь Чудского озера?
23. Самый высокий фонтан «Самсон, раздирающий пасть льва» поднимает струю воды почти на 21 м. Высота одного этажа в современном доме 3 м. Сколько этажей было бы в доме такой высоты?
24. Длина реки Невы около 75 км. В черте города она протянулась на 2/5 своей длины. Какова длина реки Невы вне черты города?
25. В Санкт-Петербурге с 1917 по 1986 год построено 50 км гранитных набережных, с 1883 по 1917 – 1/10 от этого числа, а с 1762 по 1883 год – 4/5 от этого числа. Какова общая протяжённость гранитных набережных, построенных в Санкт-Петербурге с 1762 по 1986 год?
26. Протяжённость бассейна Невы с севера на юг около 1100 км. На 70% бассейн реки покрыт лесом. Сколько километров бассейна Невы не занято лесом?
27. На изготовление статуи Медного всадника пошло 10000 пудов бронзы и 250 пудов железа. Сколько всего тонн металла потребовалось (1 пуд = 16 кг)?
28. Самое узкое место Невы – Ивановские пороги – 210 м. Наибольшей ширины Нева достигает у Невских ворот – 1250 м. Какова разница этих величин?
29. Нева ежесекундно выбрасывает в море в среднем 2540 куб. м воды. Сколько воды выбрасывает Нева в море за минуту?
30. Автомобилистам Санкт-Петербурга в 1901 году разрешалось развивать скорость, не превышавшую 12 вёрст в час. Сколько это в километрах (верста – 1066 м)?
31. В 1871 году в заезде на байдарках для мужчин, который проводился Петербургским речным яхт-клубом, дистанция составляла 400 сажен. Сколько это в метрах (сажень – 2 м 13 см)?
32. В 1911 году для небывалого для того времени группового перелёта девяти авиаторов по маршруту Петербург – Москва были созданы специальные площадки размером 300 м х 150 м. Какова была площадь одной такой площадки?
33. В первой в Петербурге книжной лавке (Гостином дворе) в 1715 году от продажи книг было выручено 820 р., а в 1718 году – уже 3062 р. На сколько увеличилась выручка от продажи книг за это время?
34. Самый длинный канал в Петербурге – Обводный – его длина около 8 км, один из самых коротких – Зимняя канавка – 508 м. На сколько Зимняя канавка короче Обводного канала?
35. Длина реки Мойки примерно 5000 м, а длина канала Грибоедова – 5 км. Сравни их протяжённость.
36. Площадь Гербового зала Эрмитажа 1000 кв. м, а площадь Георгиевского зала 80000 кв. дм. Какой зал имеет большую площадь и на сколько?
37. Исаакиевский собор – самое тяжёлое здание в Петербурге. Его вес составляет 300000 т, что соответствует массе 50 кирпичных девятиэтажных домов. Сколько весит один такой современный дом?

**Часть 3. Числа, полученные при измерении мерами времени**

1. Первая фигура мощного богатыря Самсона была установлена в 1735 году. Через 66 лет фигуру заменили новой, более совершенной. Ещё через 146 лет скульптура была восстановлена после утраты во время Великой отечественной войны. Перечисли «года рождения» скульптуры. Сколько лет последней скульптуре?
2. Название «Апраксин переулок» узаконено указом в 1739 году. Сколько лет существует это название?
3. Самый продолжительный день в городе 22 июня длится 18 ч 50 мин, самый короткий день 22 декабря длится на 13 ч меньше. Какова продолжительность самого короткого дня в нашем городе?
4. В 1957 году возобновилась традиция полуденного выстрела со стен Петропавловской крепости. Сколько лет этой традиции?
5. Всемирно известная решётка Летнего сада установлена в 1784 году. Сколько лет она восхищает людей?
6. Строительство Зимнего дворца шло с 1754 по 1762 г. Сколько лет строился дворец? Сколько дворцу лет? Когда дворец праздновал свой 100-летний юбилей? А 200-летний? Когда дворец будет праздновать свой 300-летний юбилей?
7. Здание Адмиралтейства строилось с 1806 по 1823 г, а здание Биржи с 1805 по 1810 г. На строительство какого здания потребовалось меньше времени и на сколько?
8. Музей Военно-морского флота был открыт в 1709 году. Сколько лет музею?
9. Первая из колонн портиков Исаакиевского собора была установлена 20 марта 1828 года, последняя – 11 августа 1830 года. Сколько лет, месяцев, дней продолжалась установка колонн?
10. Москва основана в 1147 году, а Петербург в 1703 году. Какой город старше и на сколько?
11. Фарфоровый завод им. М.В. Ломоносова основан в 1744 году как Порцелиновая мануфактура. Сколько лет заводу?
12. В Санкт-Петербурге 200 дней в году идут дожди или падает снег. Сколько дней в году в нашем городе без осадков?
13. В среднем в год в Петербурге лишь 30 безоблачных солнечных дней. Сколько дней в году в Петербурге пасмурно?
14. Тожественное открытие Троицкого моста состоялось в 1903 году. К какому юбилею Петербурга было приурочено открытие моста?
15. Первый постоянный металлический мост через Неву (Николаевский) строился с 1843 по 1850 год. Сколько лет шло строительство моста?
16. Цепной Египетский мост через Фонтанку был построен в 1829 году. В 1905 году, когда по мосту проходил обоз телег и эскадрон гвардейской кавалерии, он сильно раскачался и обрушился. Сколько лет простоял первый Египетский мост?
17. Период с положительной температурой воздуха в нашем городе длится в среднем 222 дня, а с отрицательной – 143 дня. Какой период длится дольше и на сколько?
18. Началом белых ночей в нашем городе принято считать 25 мая, а концом – 16 июля. Сколько дней длится это явление в Петербурге?
19. Белые ночи в Петербурге длятся около 52 суток и заканчиваются 16 июля. Какую дату принято считать началом знаменитых петербургских белых ночей?
20. Первый русский пароход «Елизавета» построен в Петербурге в 1815 году, а первый в мире атомный ледоход «Ленин» - спустя 142 года после парохода «Елизавета». Легендарный крейсер «Аврора» сошёл со стапеля на 57 лет раньше ледокола «Ленин». В каком году сошёл со стапеля крейсер «Аврора»?
21. В 1996 году родильный дом имени профессора В.Ф. Снегирёва (бывший «родильный госпиталь») отметил своё 225-летие. В каком году он был основан?
22. Город на Неве был столицей с 1712 по 1918 год. Сколько лет Петербург был столичным городом?
23. Победитель лыжных гонок 1910 года, проходивших вдоль Адмиралтейской набережной, П. Бычков преодолел дистанцию 30 вёрст за 2 часа 26 минут 47 секунд. Сколько это в секундах? За какое время он проходил одну версту?
24. Рабочие, которые строили Исаакиевский собор, работали за нищенское жалование с 5 часов утра до 8 часов вечера. Сколько длился их рабочий день?
25. Строительство Исаакиевского собора было окончено в 1858 году. Строился собор в течение 40 лет. Когда было начато строительство собора?
26. Пётр I родился в 1672 году. По его повелению город Санкт-Петербург начали строить в 1703 году. Сколько лет было Петру, когда началось строительство города?
27. В 1725 году были открыты фонтаны Летнего сада, которые просуществовали до 1777 года. Сколько лет просуществовали фонтаны?
28. Раньше куранты Петропавловского собора исполняли мелодию государственного гимна в 6, 12, 18, 24 часа. Через какой интервал времени повторялась мелодия?
29. Сколько лет исполнилось городскому троллейбусному движению, если оно было открыто в октябре 1936 г.?
30. Первый городской трамвай пошёл в 1907 г. от Александровского сада по Конногвардейскому бульвару, далее через Николаевский мост к Кронштадтской пристани. Сколько лет городскому трамвайному движению?

**Часть 4. Десятичные дроби**

1. Высота Адмиралтейства архитектора Коробова была 9,92 м (два этажа). Архитектор Захаров увеличил здание на один этаж и довёл высоту до 16,51 м. На сколько увеличилась высота здания Адмиралтейства?
2. Высота колокольни со шпилем в Петропавловской крепости 122,5 м, высота позолоченного шпиля 40 м. Какова высота колокольни без шпиля?
3. Высота наружной двери в Домике Петра I - 1,82 м. Рост Петра I – 2,04 м. Приходилось ли ему нагибаться, чтобы войти? Почему?
4. Нижний диаметр круглой колонны Казанского собора 1,45 м, верхний – 1,1 м. На сколько сантиметров сужается диаметр колонны снизу вверх?
5. Длина Невы в черте города по правому берегу составляет 25, 5 км, а по левому 30,6 км. Найдите среднюю длину реки Невы в черте города (среднее арифметическое).
6. По данным переписи социальной структуры населения России 1897 г. «зажиточные мелкие хозяева» составляли около 23,1 млн. чел., «беднейшие мелкие хозяева» - на 12,7 млн. чел. больше, а «пролетарии и полупролетарии» - на 27,9 млн. чел. больше, чем «беднейшие мелкие хозяева». Сколько «пролетариев и полупролетариев» было в России в 1897 г.?
7. В 1862 г. в России количество промышленных рабочих составляло 21,4 тыс. чел., а в 1910 г. их количество увеличилось до 350 тыс. чел. На сколько возросло количество промышленных рабочих за эти годы (сосчитай количество лет)? С чем это связано?
8. Самый длинный мост Санкт-Петербурга – Большой Обуховский (вантовый) мост через Неву – 2824 м, а самый длинный разводной мост – Александра Невского через Неву – 905,7 м. На сколько мост Александра Невского короче Большого Обуховского моста?
9. Домик Петра I имеет длину 12 м, ширину 5,5 м. Вычислите, какую площадь занимает домик Петра I?
10. Площадь всего Петербурга – около 1, 4 тыс. кв. км. 7% площади приходится на водные пространства. Какова площадь водного пространства Петербурга? А площадь суши?
11. Площадь стадиона «Петровский» 12,5 га, а площадь «Зимнего стадиона» на 2, 057 га меньше. Какова площадь «Зимнего стадиона»?

**Часть 5. Глоссарий**

***Галерея* -** ([фр.](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%86%D1%83%D0%B7%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *colonnade*) — в архитектуре ряд или ряды [колонн](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0_%28%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0%29), объединённых горизонтальным перекрытием. <http://www.archi.ru>, "Архитектурно-строительный словарь" В.С.Поплавского и др. источники

***Гвардеец*** (Википедия) **–** Служащий Российской императорской гвардии ([итал.](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%8F%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%98%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%8F%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *guardia* '[стража](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B0), [охрана](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B0)') или Лейб-гвардии — отборной привилегированной части [войск](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0) (сил) [Российской Империи](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%8F).

***Колоннада*** (Википедия) **-** ([фр.](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%86%D1%83%D0%B7%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *colonnade*) — в архитектуре ряд или ряды [колонн](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0_%28%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0%29), объединённых горизонтальным перекрытием.

***Портик***(Википедия) - ([лат.](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *porticus*) — крытая [галерея](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%8F), перекрытие которой опирается на [колонны](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0_%28%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0%29), поддерживающие его или непосредственно, или с помощью лежащего на них [архитрава](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B8%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%B2) (перекладины), или посредством перекинутых между ними [арок](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%BA%D0%B0). Портик, открытый с одной стороны, с противоположной стороны ограничивается стеной — или глухой, или имеющей двери и окна.

***Стачка*** (Википедия) **-** Забасто́вка (от итал. и исп. basta! — хватит! довольно!) или **ста́чка** — коллективное организованное прекращение работы в организации или предприятии с целью добиться от работодателя или правительства выполнения каких-либо требований; один из способов разрешения трудовых споров.

### *Унтер-офицер* - В царской и некоторых других армиях: звание младшего командного состава, а также лицо, имеющее это звание. С.И. Ожегов, Н.Ю. Шведова Толковый словарь русского языка (онлайн версия).

***Таран*** (Википедия)-приём [воздушного боя](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D1%83%D1%88%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B1%D0%BE%D0%B9), заключающийся в нанесении [летательному аппарату](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B0%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82) противника фатальных повреждений непосредственно самим летательным аппаратом [атакующего](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%B0_%28%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D1%91%D0%B2%D1%80%29).

***Эскадрон*** (Википедия) **-** тактическая и административная единица, [подразделение](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%28%D0%B2%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BE%29) в [кавалерии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%8F), если отдельный, то [воинская часть](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C).

**Литература**

1. Анисимов Е.В. Царь и город: Петровский Петербург. – СПб.: Норинт, 2004. – 320 с.: ил.
2. Григорян Н.В. Задачи для петербургских школьников. Пособие для учащихся, родителей и учителей – СПб.: «СМИО Пресс», 2003. – 88 с
3. Дмитриева Е.В. Санкт-Петербург: Пособие по истории города с заданиями и тестами. – 12-е изд. – СПб.: КОРОНА принт, 2006. – 336 с., ил.
4. «Книга о Санкт-Петербурге» Учебное пособие для учащихся 10-11 классов петербургских школ./Под редакцией О.Е. Лебедева и В.С. Ягья – СПб.: «Специальная литература», 1996
5. Ленинград: Путеводитель/Сост.: В.А. Витязева, Б.М. Кириков. – 2-е изд; стереотипное. – Лениздат, 1987. – 366 с.
6. Петербург. Петроград. Ленинград. Петербург. Век двадцатый. Краткая историко-художественная хрестоматия: Учебное пособие / автор-составитель Л.И. Коробкин. – СПб., 2003. – 112 с.
7. Санкт-Петербург. Занимательные вопросы и ответы. Сборник: Учеб. Пособие. – СПб.: «Паритет», 2006. – 368 с., ил.
8. Серова З.А. Петербургский задачник для малышей. – СПб «Паритет», 2003. – 32 с.: ил.