

Название работы: Проверочная работа «Стандартный вид числа. Санкт-Петербург в цифрах»

Предметная область: предметы точных дисциплин, урок алгебры

ФИО автора: Грибанова Галина Константиновна

Должность: учитель математики

Название образовательного учреждения: Государственная бюджетная общеобразовательная организация школа-интернат № 576 среднего общего образования с углубленным изучением предмета физическая культура Василеостровского района Санкт-Петербурга

Город: Санкт-Петербург

A decorative graphic consisting of several sets of concentric circles, resembling ripples in water, located in the bottom right corner of the slide. The circles are light blue and vary in size and opacity.

**проверочная работа по теме
"Стандартный вид числа"**

Санкт-Петербург в цифрах



ПОВТОРЕНИЕ

Запись $c = a \cdot 10^k$, где

$$1 \leq a < 10$$

k — целое число, называют записью числа в **стандартном виде**.

При этом число k называют **порядком** числа c

Представьте число в стандартном виде:

1) $23400 = 2,34 \cdot 10^4$

2) $0,018 = 1,8 \cdot 10^{-2}$

1439 задание №1

Задача: Площадь
Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург в цифрах

Запишите площадь
Санкт-Петербурга
в стандартном
виде

1439 кв.км

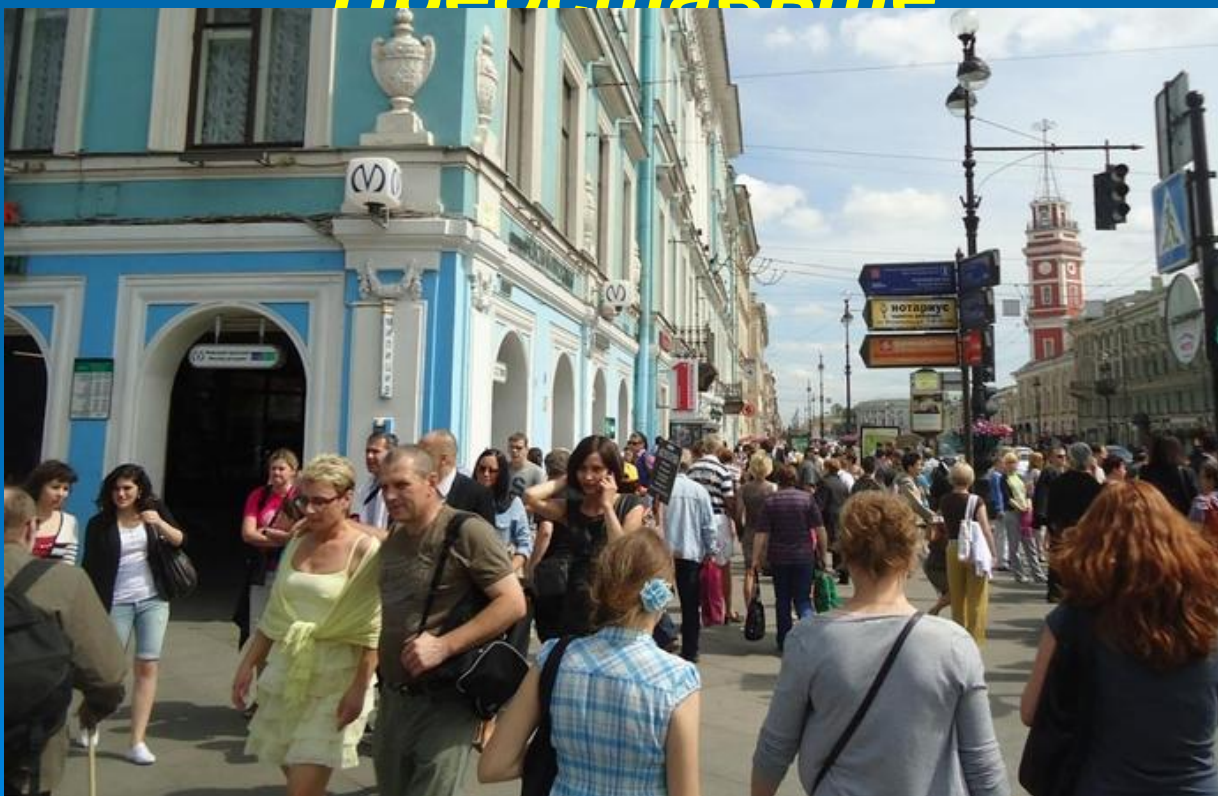


Санкт-Петербург – четвертый
город в Европе по численности
населения после Лондона,
Задание № 2
Москвы и Парижа.

Санкт-Петербург в цифрах

5 383 890 человек - численность населения Санкт-Петербурга (данные 2019 г.).

Представьте



В Санкт-Петербурге находится
самый высокий(до 1952 г.) в России
собор - Петропавловский, здесь
находится усыпальница Романовых.
Высота его колокольни с золоченым
шпилем, увенчанном фигурой
летающего ангела, – 122,5 метра

Запишите высоту
колокольни
Петропавловского собора

122,5



Санкт-Петербург в цифрах



Высота шпиля
Задание № 4
Адмиралтейства — 12 метра.

Кораблик-флюгер на его вершине
весит 65 килограмм и
покрыт 2 килограммами золота.

Переведите вес
кораблика в граммы
и представьте это число
в стандартном виде

65 кг

Санкт-Петербург в цифрах



Санкт-Петербург в цифрах

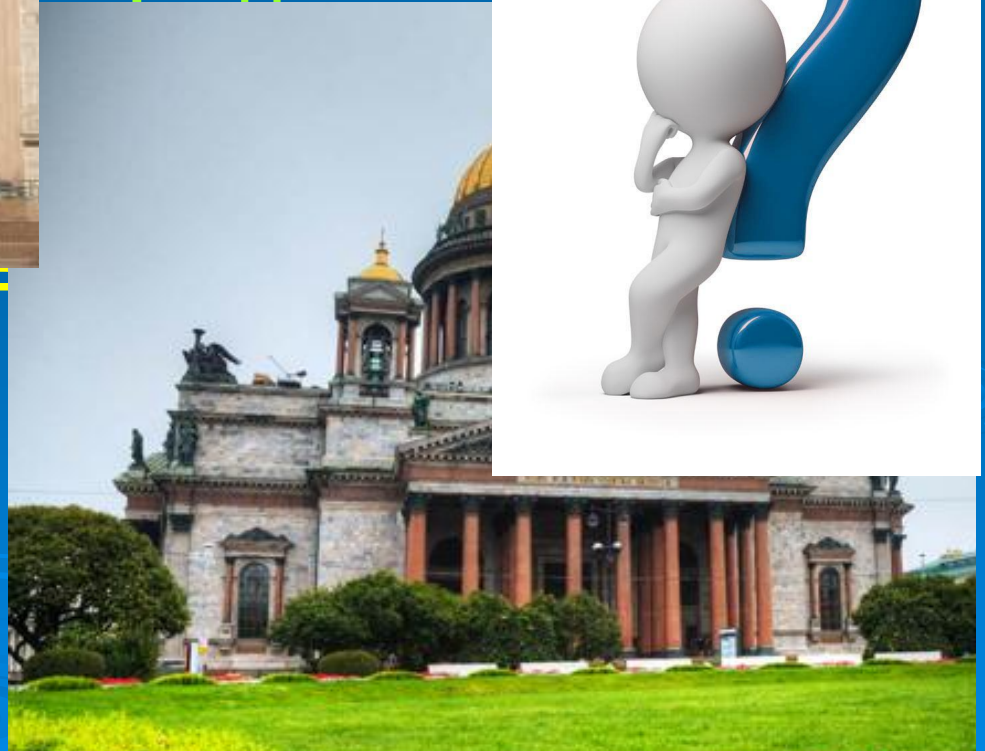


ССУ

В Граниозно

Стандартном

114 т



Санкт-Петербург в цифрах

Около 0,1 территории города -
внутренние воды. Отсюда
неофициальное название Санкт-
Петербурга - *Северная Венеция*.

217,5 км - общая протяженность
водных артерий

Свыше 580 - количество мостов
в Санкт-Петербурге.

74 км - общая протяженность Невы.
от всей территории

города

в стандартном виде

0,1

32 км - протяженность
в черте города.

288 - количество наводнений
за 300 лет



В Санкт-Петербурге самый глубокий метрополитен в мире. Город был построен на болотистой местности, поэтому туннели метро нужно было прокладывать под коренными породами. Туннели петербургского метрополитена пролегают на глубине примерно до 80 метров. Переведите глубину туннеля метрополитена в километры и представьте

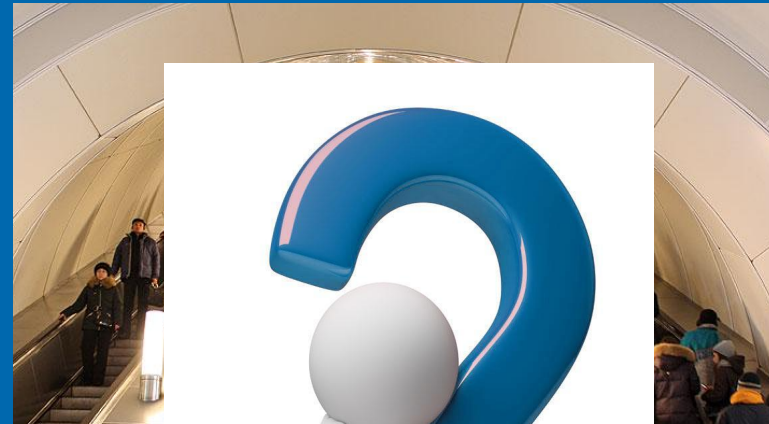
Санкт-Петербург в цифрах



виде

Эмблема Петербургского метро «(V)» состоит из элементов:

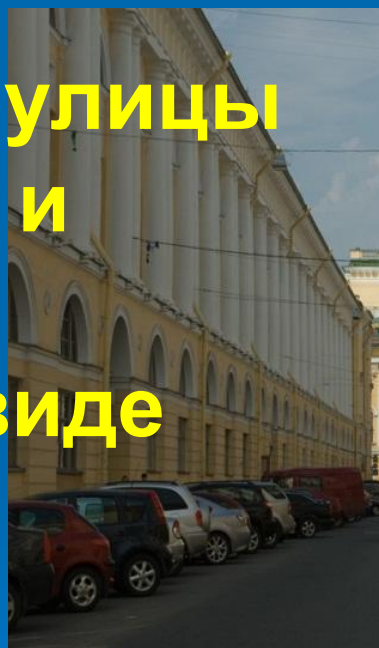
«\» и «/» — «эскалаторов»,
«(» и «)» — «сводов туннеля»



Улица Зодчего Росси
(прежнее название — Театральная
улица) — улица в Центральном
районе Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург в цифрах

Переведите длину улицы
в километры и
представьте
в стандартном виде



Улица Зодчего Росси построена в строгих пропорциях.
220 м
Ширина ее равна высоте формирующих зданий
22 метра, а длина ровно в 10 раз больше ширины —
220 метров.

Собрание Эрмитажа насчитывает
порядка 3 миллионов экспонатов,
размещенных в 550 залах пяти зданий.

Задание № 9

Санкт-Петербург в цифрах



В стандартном виде
Чтобы осмотреть всю
коллекцию, задерживаясь
у каждого экспоната всего
8 лет
1 минуту, Вам придется
потратить **8 лет** жизни и
пройти более **20 километров!**



Варианты ответов заданий:

№ 1 $E - 1,439 \cdot 10^3$
 $T - 1,439 \cdot 10^2$
 $I - 1,439 \cdot 10^4$

№ 2 $C - 5,38389 \cdot 10^5$
 $E - 5,3 \cdot 10^6$
 $H - 5,38389 \cdot 10^6$

№ 3 $I - 1,225 \cdot 10^2$
 $O - 1,225 \cdot 10$
 $P - 1,225 \cdot 10^3$

№ 4 $\bullet - 6,5 \cdot 10^3$
 $- - 6,5 \cdot 10^4$
 $, - 6,5 \cdot 10^5$

№ 5 $M - 1,14 \cdot 10^{-5}$
 $C - 1,14 \cdot 10^5$
 $K - 1,14 \cdot 10^2$

№ 6 $E - 1 \cdot 10^0$
 $H - 1 \cdot 10$
 $A - 1 \cdot 10^{-1}$

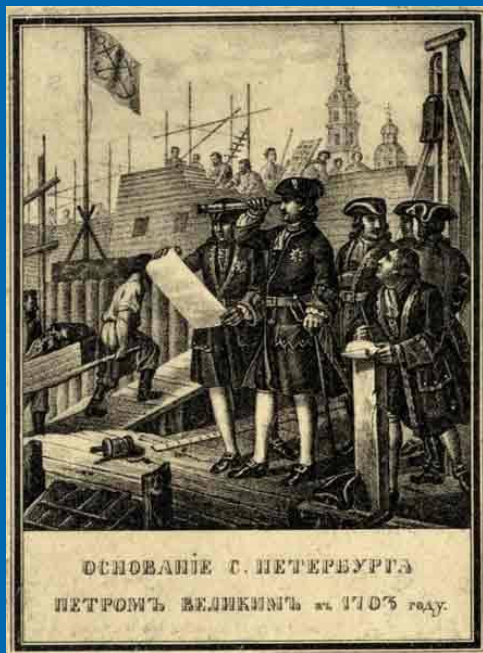
№ 7 $\Phi - 8 \cdot 10^3$
 $A - 8 \cdot 10^{-2}$
 $Y - 8 \cdot 10^{-3}$

№ 8 $P - 2,2 \cdot 10^{-1}$
 $M - 2,2 \cdot 10^{-2}$
 $H - 2,2 \cdot 10^2$

№ 9 $E - 2,92 \cdot 10^2$
 $I - 2,92 \cdot 10^3$
 $O - 2,92 \cdot 10^{-3}$

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9
Е	Н	И	-	С	А	А	Р	И

Миф об основании Санкт-Петербурга



"16 мая 1703 года во время осмотра острова Ени-саари Петр, вдруг остановившись, вырезал два пласта дерна, положил их крестообразно и сказал: "Здесь быть городу".

На самом деле на Заячьем острове (по-фински Ени-саари) был заложен не город, а крепость. Город возник позже под ее защитой на соседнем Березовом.



(енис — «заяц», саари — «остров»)

Домашнее задание



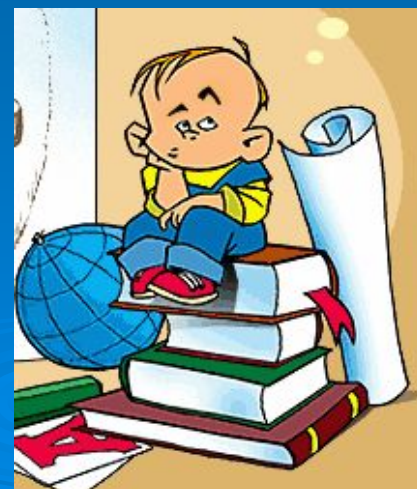
Найти примеры чисел из любой области: истории, архитектуры, биологии, физики, химии, астрономии, экономики и т.д. (по вашему желанию) и представить их в стандартном виде.

Обязательно с пояснением.

На «5» - 7 примеров

На «4» - 5 примеров

На «3» - 3 примера



Список источников содержания и иллюстраций

1. Фото Санкт-Петербурга - http://hellopiter.ru/Photo_piter.html
2. Интересные факты о Санкт-Петербурге - <http://piters.in/fakty>
3. Петропавловский собор - http://palmernw.ru/petropavlovskiy_sobor/petrpav_sobor.html
4. Адмиралтейство - <http://www.elitario.ru/city/admiralty.html>
5. Санкт-Петербург в цифрах и фотографиях - <http://s-pb.in/sankt-peterburg-dd>
6. Исаакиевский собор - <http://s-pb.in/muzei/muzey-isaakievskiy-sobor>
7. Заячий остров - <http://www.liveinternet.ru/users/4857299/post211317840/>
8. Заячий остров - <http://www.nevariver.ru/islands/zayachiy.php>
9. Картинки - <http://allforchildren.ru/pictures/school21.php>

