

Проект .Числа вокруг нас
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК

«Наш город»



г Бобров. 2017 г

ВВЕДЕНИЕ



- Мы окружены цифрами и сталкиваемся с ними каждый день везде: в школе, дома, в магазине, на прогулке. Доказывать мы будем на примере родного города, Боброва.

Город Бобров основан в 1711 году.



Задача 1.

Сколько лет исполнится городу со дня основания через четыре года?

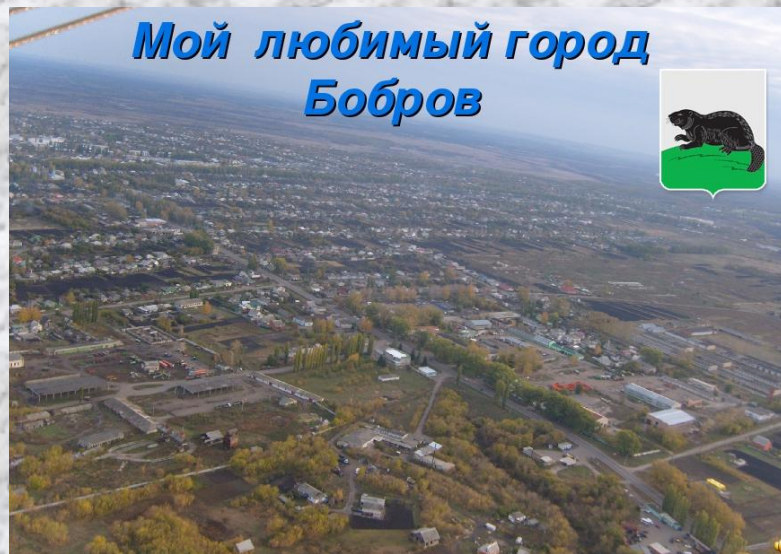
Страницы истории города Боброва

На берегу реки Битюг, там, где позже вырос город, в документе **1685** года упоминается откупное владение.

В **1698** году в этом владении возникает селение Бобровская слобода, неофициально называемое также село или даже город Бобровск.

В **1708** году Бобровское было разграблено сообщниками атамана Булавина.

В **1711** году часть жителей срытого Азова была поселена в Боброве в особой слободе, получившей название Азовская.



Задача 2.

В каком веке
вспыхнуло восстание
Булавина?

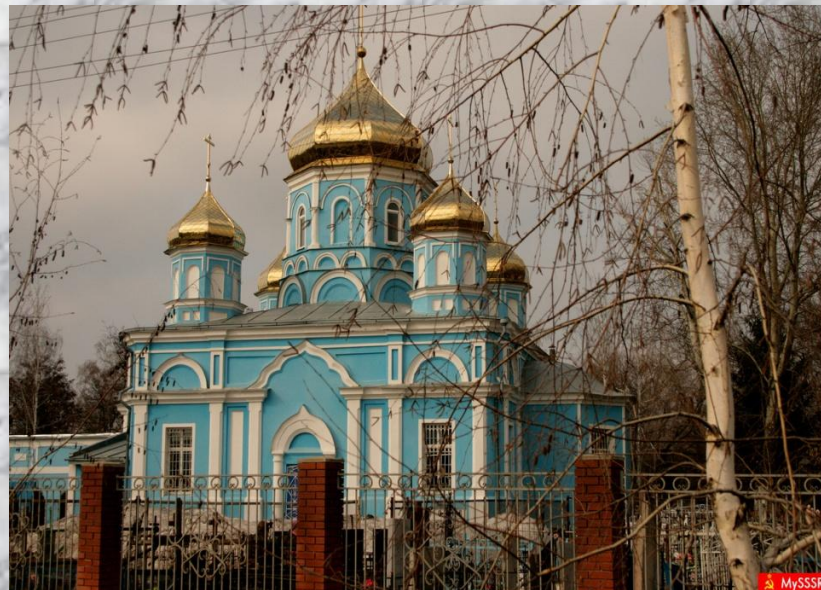
Город Бобров входит в список исторических городов России. Улиц в городе – **108**. Расположен на правом берегу реки Битюг, **97 км** от города Воронежа. Протяженность реки Битюг – **379 км**, площадь бассейна – **8840 кв.км**



Задача 3.

Улицу Калинина длиной 1 километр 250 метров и шириной 8 метров покрыли асфальтом. На каждые 100 метров квадратных расходовали 3 тонны 900 кг асфальта сколько всего тонн асфальта израсходовали?

В 1857-1863 годы в Боброве была построена и освещена Успенская церковь.



Задача 4.

В начале двухтысячных церковь отремонтировали. Для покраски купили 50 банок голубой краски по 300 рублей, 10 банок белой краски по 250 рублей. Сколько заплатили за краску золотистого цвета, если потрачено было 50000 рублей?

После войны Бобров был восстановлен, **в 1947 году** открыты
новый парк (на месте снесенного Никольского собора) и стадион.



В 1909 году в городе появился телефон, в 1915 году — электричество.



Задача 5.

Сколько в нашей стране можно добыть топлива, если сэкономить 2% электроэнергии?

На территории Бобровского района расположено 128 памятников природы, истории и культуры.

Памятник «Братская могила двух войн» поставлен в **1924** году по улице Матросовской. Здесь покоился прах 17 матросов и 13 красноармейцев, погибших в боях с наступающими на город белоказаками в годы гражданской войны. Имена погибших героев неизвестны.



Задача 6

В каком году проходила гражданская война, если памятник установили только спустя 6 лет?

Памятник « Братской могилы советских воинов создан в **1957** году. Захоронение со времен Великой Отечественной войны. В братской могиле захоронено 602 воина.



Задача 7.

Из 602 известны фамилии 599 бойцов, в том числе погибшего в небе под Бобровом летчика-истребителя Хасана Ханипова. Сколько фамилий бойцов осталось неизвестными?

«Аллея Славы» появилась в нашем городе в **2011** году.

Там увековечили имена героев Великой Отечественной войны и труда. 15 бобровчанам присвоено высшее звание Героев Советского Союза во время Великой Отечественной войны . Среди героев-земляков есть и два полных кавалера ордена Славы — Иван Брюхов и Егор Григорьев. В июле 1946 года Указом Президиума Верховного Совета СССР была учреждена медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.». Этой медалью были награждены 1503 труженика Бобровского района.



Задача 8.

В каком году был установлен бюст лётчику-герою Афанасию Мамонтову на Аллее Славы, если прошло 6 лет?



Продолжением этого мемориала стал и музей боевой военной техники.



Задача 8.

Какова площадь музея, если его длина равна 35 метрам, а ширина 10 метрам? Сколько плитки понадобится, если на 1 кв.м. кладут 10 штук?

Краеведческий музей города Боброва находится в центре города на улице Кирова, дом 26, в здании бывшего магазина купца Мирошникова. Существующий ныне музей начал работать в **1991** году, хотя некоторые хранящиеся в нем экспонаты достались музею от «предшественника», закрытого в 70-е годы



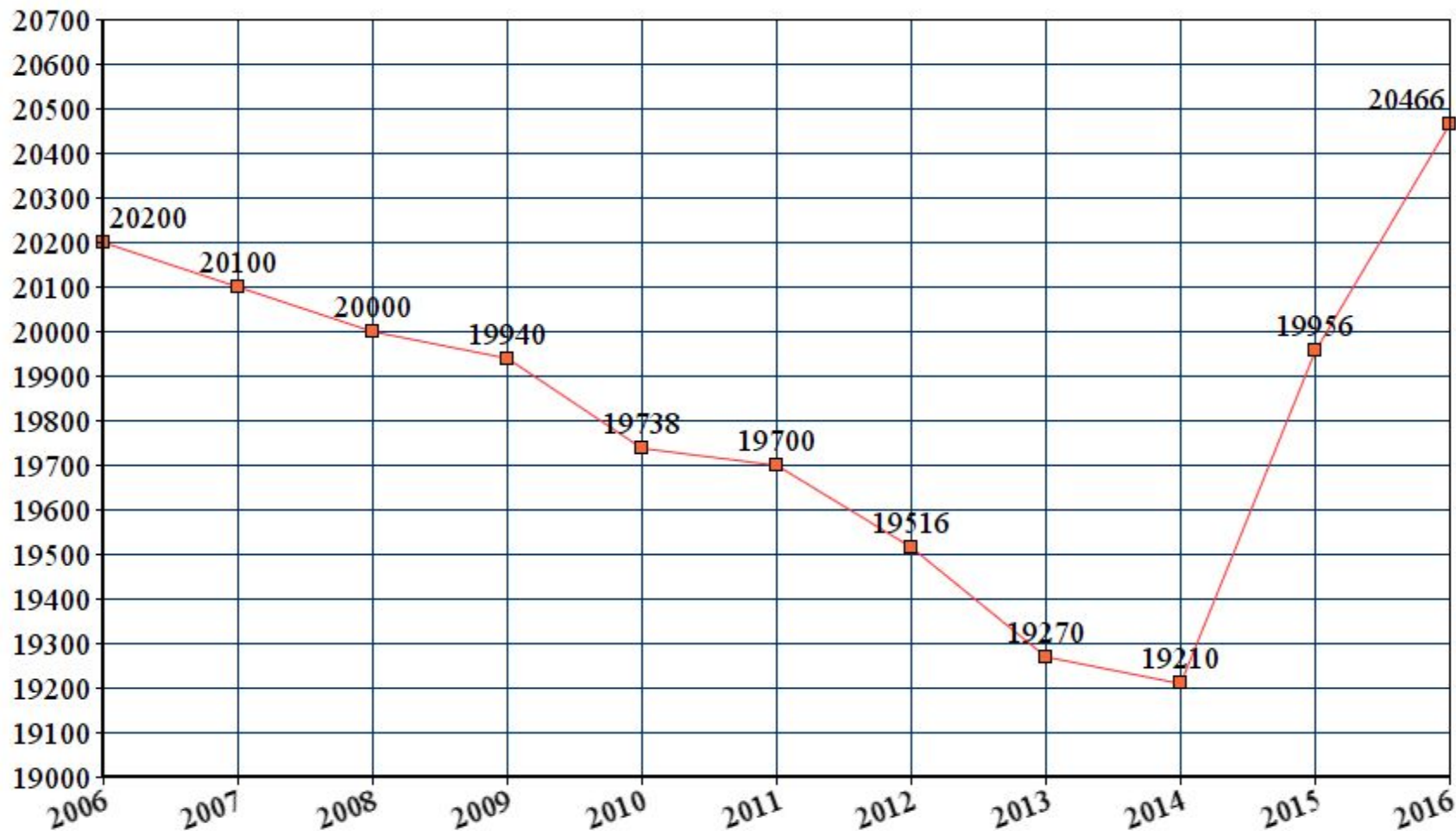
В библиотеке музея имеется подборка научных публикаций о природе Бобровского района. Особая гордость музея – зал этнографии с одеждой крестьян 18 века



Задача 10

На платье и три сарафана ушло 9 м полотна, а на три таких же платья и пять сарафанов — 19 м полотна. Сколько ткани требуется на платье, а сколько на сарафан?

—■ Изменение численности населения Боброва за последние 10 лет



Задача 9

Как изменялась численность Боброва за последние 10 лет? Установи по графику динамику роста населения, вычисли на сколько. Сделай вывод.

В 1993 году в город проведен газопровод. Это позволило перевести на природный газ котельные и начать газификацию индивидуальных домовладений



Задача 10.

К бассейну надо провести две линии трубопровода.

Одна линия состоит из 12 труб, по 17 м каждая, вторая — из 18 труб, по 12 м каждая. Какая линия трубопровода длиннее и на сколько метров?

Строительство городской площади закончили **осенью 2016 года** — разноцветная плитка заняла более 9 тыс. кв. м, вокруг площади положили новый асфальт, 530 кв. м территории озеленят.



Задача 11

Как разместить 10 деревьев в 5 рядов по 4 дерева в каждом?

В Боброве фабрик и заводов – 9.

- ООО «Бобровский сыродельный завод»
- ЗАО "ЗРМ Бобровский"
- маслобойный завод
- 2 асфальтовых завода
- мясоптицекомбинат
- хлебозавод — ОАО «Бобровхлеб»
- фабрика музыкальных инструментов
(ныне ЗАО «Аккорд»)
- Птицефабрика ООО «Птицепром Бобровский»
- Хранилище и переработка зерна ЗАО «Геркулес»



Мясоптицекомбинат основан в 1951 году. Из-за общего упадка промышленности закрылся в 2001 году. В 2003 году был выкуплен и далее в 2003—2006 годах проведена реконструкция производственных площадей и полное переоборудование под мясокомбинат (ООО «Мясокомбинат Бобровский»). В настоящее время выпускает мясо, мясные полуфабрикаты и колбасные изделия. На предприятии работает более 400 человек.

Задача 12

а) Гарри и Гермиона резали батон волшебной икательной колбасы. Они сделали 5 разрезов. Сколько получилось кусков колбасы?

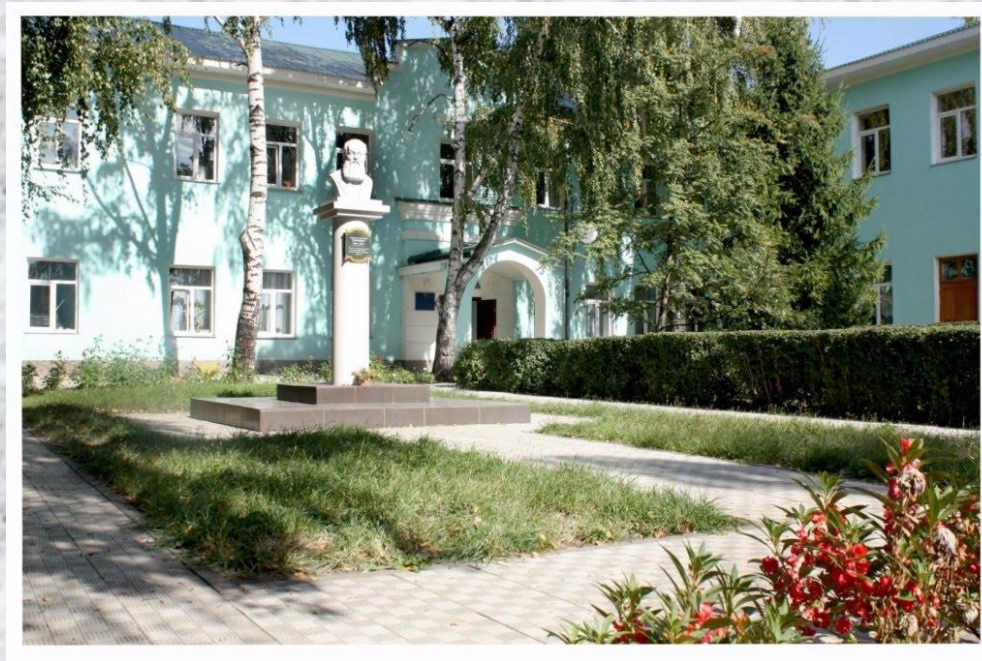
б) Теперь они взяли батон хихикательной колбасы, сделали несколько разрезов и получили 10 кусков. Сколько разрезов они сделали?



- **В Боброве действуют следующие образовательные учреждения:**
 - **7 детских садов. В 2011 году был открыт новый детский сад «Сказка» на 160 мест на ул. Краснофлотской.**
 - **3 школы полного среднего образования.**
 - **2 специальных школы-интерната: Бобровская школа-интернат для глухих и слабослышащих детей и Бобровская школа-интернат для детей с отклонениями в развитии.**
 - **Профессиональное училище № 43.**
 - **Воронежское областное училище культуры.**
 - **Учреждения дополнительного образования: Детско-юношеская спортивная школа, Ледовый дворец им. Вячеслава Фетисова, Детская школа искусств.**



11 сентября 2008 года, на территории областного училища культуры в городе Боброве Воронежской области был открыт памятник выдающемуся русскому журналисту и издателю, общественному и культурному деятелю Алексею Сергеевичу Суворину



Задача 13

1 ноября 2017 года – училищу 70 лет. В каком году было открыто учебное заведение?

В 2010 году был открыт Ледовый дворец имени Вячеслава Фетисова



Задача 14

В выходной день мы с папой решили покататься на коньках. Стоимость проката для взрослых – 70 рублей, а для детей – 50 рублей. На каток пришли еще моя мама и младшая сестра Оля. Сколько мы должны заплатить за прокат, если у нас 500 рублей?

В 2007 году открыто новое здание ДЮСШ г. Боброва с плавательным бассейном, строившееся с перерывами с начала 2000-х годов.



В 2010 году реконструирован городской стадион.



Задача 15

Стадион вмещает 500 зрителей. На футбольный матч было продано 300 билетов. Каких мест на трибунах меньше: свободных или занятых - и на сколько?

В апреле 2017 года был установлен в центре города фонтан, общей площадью 24 кв.м.



Задача 16.

Группа школьников отправилась на экскурсию. Они посетили чудесный Водный Фонтан, где учитель велел им встать вокруг Фонтана на равном расстоянии друг от друга . Затем учитель посчитал их и попросил каждого запомнить свой номер. В центре Фонтана была колонна, из которой вытекала вода. Только одного мальчика не видел мальчик под номером 15 из-за колонны : школьника под номером 49. Сколько ребят было в этой группе ? Чему равна сумма цифр этого числа ?



Задача 17

На праздник фейерверков в субботу в парк отдыха пришли 450 взрослых и 327 детей, а в воскресенье 265 взрослых и 160 детей. В какой день, субботний или воскресный, в парк пришло больше посетителей и на сколько?

Заключение:



- Невозможно представить современную жизнь без чисел, они вокруг нас, мы живем среди них, они нам нужны, как солнце, воздух и вода.
- Числа ведут нас по жизни изо дня в день, из года в год. Они с нами дома и в школе, до и после уроков.

В числах растем мы, растёт наш город, наше будущее

Авторы проекта: Акулинкин Артем
Зибров Дмитрий
Клейменов Максим
Смольяников Максим

Руководитель: Дегтерева Ирина Ивановна

- Источники

1. [https://wiki2.org/ru/Бобров_\(город\)](https://wiki2.org/ru/Бобров_(город))
2. <https://ru.wikipedia.org/wiki>
3. <http://infobobrov.ru/>
4. <http://www.zapoved.net>
5. <http://gorodarus.ru/bobrov.html>
6. Елецких В. Бобров. Визитная карточка/ В. Елецких. – Воронеж: Творческое объединение «АЛЬБОМ», 2011. – 48 с.
7. Прохоров В. Города Воронежской области/ В. Прохоров. – Воронеж: Центр.-Чернозем. кн. изд-во, 1978. – 170 с.
8. Край Воронежский: Опора России / Сост. Н. Пегарьков. - Воронеж: Черноземье, 1997. – 598 с.: ил.