

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Новодмитриевская средняя школа
городского округа г. Выкса Нижегородской области



Сборник задач по математике
«Любимый город в задачах»



Выполнила:
Штырева Марьяна
ученица 5 класса
МБОУ Новодмитриевской СШ
учитель математики
МБОУ Новодмитриевской СШ
Кадыева Ирина Васильевна.

2023 г.

Содержание

1. История города Выкса.....	3
2. Задачи по теме «История появления нашего города».....	5
3. Задачи по теме «Достопримечательности города Выкса».....	8
4. Задачи по теме «Выкса в цифрах и фактах»	10
5. Список литературы.....	12

История города Выкса

Город Выкса – административный центр городского округа, образованного в 2011 году в результате объединения города Выксы и Выксунского района. Население города 56 тысяч человек, население округа 90 тыс. человек. Рабочий посёлок Выкса получил статус города в 1934 году. Поселение на месте нынешнего города Выксы возникло в 1760-х гг., когда братья Иван и Андрей Баташёвы из Тулы на базе месторождений железных руд, поставленных на учёт в Берг-коллегии в 1722 году, возвели по р. Выксун три завода.

Верхне-Выксунский завод в 1766 г. Выдал первый чугун. Для работы заводов была создана гидросистема в бассейне р. Железницы, имевшая к 1803г. 8 прудов. Рядом с заводами формировались жилые слободки. Наиболее крупное – возле Верхнего завода.

Верхняя Выкса имела Базарную площадь, барскую усадьбу, обширным парком и церковью Рождества Христова, с жилыми домами. Она входит в охранную зону, и сохранила прежнюю планировку.

Владели заводами и Выксой братья Баташевы – до 1783г.; И.Р. Баташев – до 1821г.; Д.Д. Шепелев и его потомки – до 1885г. Немецкий подданный А.И. Лессинг созданный им ОВГЗ выкупил в 1891 г. и владел им до 1915г. В 1864 году в Выксе основан Иверский женский монастырь, который в начале XX века стал великолепным архитектурным ансамблем, но после революции был закрыт и частично разрушен. В настоящее время идёт активное возрождение Выксунского монастыря.

В годы довоенных пятилеток завод реконструировался и развивался с возведением новых цехов на свободных



территориях. Построен был и новый машзавод - ДРО. В годы Великой Отечественной войны выксунские заводы переключились на выпуск военной продукции. Заводы поставляли на фронт: броневой лист, корпуса снарядов, мин, танков, миномётов, самоходных артиллерийских установок.

В послевоенное время новая застройка города велась сначала малоэтажными кирпичными домами, а с семидесятых годов в центре и на северо-западе стали вырастать целые микрорайоны. В городе много зелени, цветников. Кроме великолепного Парка Культуры в центре располагается так называемая «Посадка». Это сосновая роща, посаженная столетие назад на месте добычи железной руды. Украшением Выксы являются баташёвские пруды, которые выглядят как живописные естественные водоёмы. В доме Баташёвых после его реконструкции открыт краеведческий музей.



История каждого города таит в себе множество загадок. Мы предлагаем совершить увлекательное путешествие в прошлое нашего города и с помощью решения задач совершить удивительные открытия. Вас ждет немало интересного.

Трудность решения в какой-то мере входит в само понятие задачи:
там, где нет трудности, нет и задачи.

(Д. Поля)

Задачи по теме «История появления нашего города»

Задача 1: 1757 год считается датой основания города (на тот момент село) Выкса. В этом же году было положено начало создания Выксунского железорудного завода. Основателями завода считаются братья Баташевы, которые были выходцами из тульских мастеров (Баташовы-это семья горнозаводчиков).



В каком году наш город будет праздновать свое трехсотлетие?

Решение: $1751+300=2051$ (г)

Ответ: в 2051 году наш город будет праздновать трехсотлетие.

Задача 2. Выполните задание и узнайте фамилию основателей города Выкса:

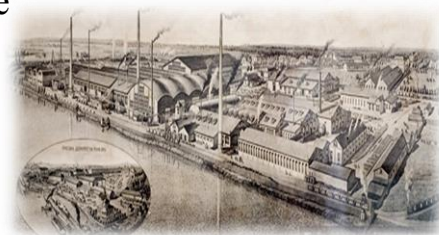
- $14+17 - 29$
- $(68 + 32) \div 100$
- $(76 - 66) \times 2$
- $89 + 76 - 164$
- $16 \times 3 - 22$
- $(107 - 56 - 51) \times 7$
- $34 \div 17 + 1$
- $(78 + 48) \div 9$
- 10^2



1.	А	8.	Ж	15.	Н	22.	Ф	29.	Ы
2.	Б	9.	З	16.	О	23.	Х	30.	Ь
3.	В	10.	И	17.	П	24.	Ц	31.	Э
4.	Г	11.	Й	18.	Р	25.	Ч	32.	Ю
5.	Д	12.	К	19.	С	26.	Ш	33.	Я
6.	Е	13.	Л	20.	Т	27.	Щ		
7.	Ё	14.	М	21.	У	28.	Ъ		

Ответ: Баташевыми (Андрей Родионович и Иван Родионович).

Задача 3: В 1934 г. Выкса приобретает статус города (с 1757 года имел статус села Выкса) и получает новый импульс к развитию. Идет масштабное перевооружение металлургии: мелкие предприятия (как заводы в Виле и Велетьме) закрываются или перепрофилируются (в Досчатом), на Выксунском заводе вступают в строй новые, оснащенные современным оборудованием, ориентированным уже только на передельную металлургию. В строй вступают заводы дробильно-размольного оборудования (в дни войны он выпускал бронемашину), тепло — изоляционных материалов, появляются деревообрабатывающие предприятия и предприятия пищевой промышленности. Через сколько лет со дня основания Выкса получила статус города?



Решение: $1934 - 1757 = 177$ (л)

Ответ: через 177 лет.

Задача 4: Герб Выксунского района представляет из себя геральдический щит размером 30 мм на 20 мм, разделенный на четыре цветовых поля. Каждая часть четверчастного щита несет определенную символику. Красный цвет — цвет раскаленного металла, символически отражает роль металлургии в становлении развитии городского округа.

Зелёный цвет — символ природы городского округа, окружающих его лесов и полей, городских парков. Лазурь — цвет, символизирующий водные пространства, аллегорически отражает происхождение наименования городского округа «город Выкса». Определите площадь герба города Выкса. Ответ дайте в сантиметрах квадратных.



Решение: $30 \text{ мм} \times 20 \text{ мм} = 600 \text{ мм}^2 = 6 \text{ см}^2$

Ответ: 6 см^2

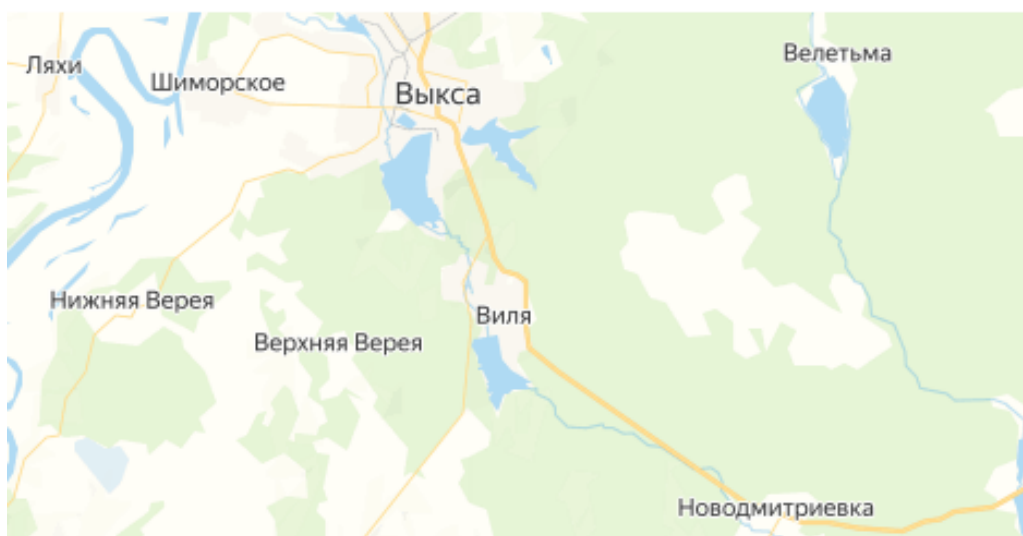
Задача 5: Численность населения города Выкса на 2022 год составляла 52 531 человек. Найдите вторую часть населения, если первая часть равна 34 674.

Решение: $34\,674 + \square = 52\,531$

$\square = 52\,531 - 34\,674$

$\square = 17\,857$

Ответ: 17857.



Задачи по теме «Достопримечательности города Выкса»

Задача 1: Музей истории ОАО «ВМЗ» существует с 1958 года. Первоначально как общественный музей боевой и революционной славы. Музеем истории завода он стал с 1985, в 1992 г. переехал в историческое здание – Дом Баташевых-Шепелевых. С 2006-2011 гг. проходила реставрация исторического здания Баташевых – Шепелевых. В настоящее время в музее действуют более 30 экспозиций и 6 выставочных залов. Определите, сколько лет исполняется музею в этом году?

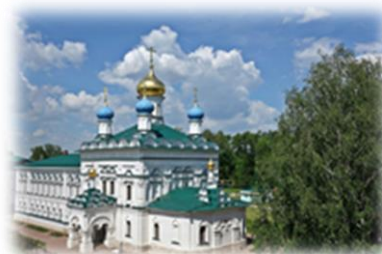


Решение: $2023 - 1958 = 65$ лет

Ответ: 65 лет исполняется музею в этом году.

Задача 2: В 1863 году выксунские купцы решили построить богадельню. Место в близлежащем лесу выбрал послушник Троице-Сергиевой Лавры Варнава (в миру Василий Меркулов). Варнава прислал в богадельню Иверскую икону Божией Матери.

В конце XIX века был построен пятиглавый собор и 4-х ярусная колокольня. К тому времени обитель, получившая название Иверской, насчитывала уже более 150 насельниц. В 1927 году колокольню и собор взорвали. Через 64 года после взрыва Иверский женский монастырь был вновь зарегистрирован, началось восстановление и возвращение церковного имущества. В каком году началось восстановление монастыря?



Решение: $1927 + 64 = 1991$ год

Ответ: Иверский женский монастырь был восстановлен в 1991 году.

Задача 3: К старейшим выксунским постройкам относится церковь Рождества Христова, возведенная на средства братьев Баташевых. В 1930-х храм был закрыт и



разграблен, позднее в нем размещалась столовая, конюшня, заправка и другие службы. Только в конце XX века архитектурный памятник вернули церкви и провели реконструкцию здания. В каком году была впервые зарегистрирована церковь, если: первая цифра этого числа меньше чем вторая на 6, а третья цифра совпадает со второй, и больше четверной на 4, четвертая цифра равна 3.

Ответ: в 1773 году.

Задача 4: В 1896 году на Всероссийской промышленной выставке в Нижнем Новгороде выдающийся инженер-изобретатель Владимир Шухов представил водонапорную башню оригинальной конструкции. Каркас был собран из металлических стержней, на верхней площадке размещался бак для воды. В 1898 году такая же башня была построена в Выксе. Сегодня Шуховская водонапорная башня стала художественно-историческим памятником и туристической достопримечательностью.



Диаметр нижнего кольца – 14,6 м. Высота ажурного сооружения в 1,9 м больше. Найдите высоту сооружения. Ответ округлите до целого числа.

Решение: $14,6 \times 1,9 = 27,74 \approx 28$ м

Ответ: высота сооружения 28 м.

Задача 5: Рукотворная система прудов появилась в Выксе в 1767 году в результате активного развития металлургического производства, которому требовалось большое количество воды. Всего было создано 8 водоёмов на реках Выксун, Железнице и Виле. До наших дней сохранились четыре пруда — Верхне-Выксунский (площадь 370 га), Запасный (площадь 584 га), Вильский (площадь 316 га) и Нижний (площадь 80 га). Выксу называют нижегородской Венецией. Определите общую площадь водоемов города Выкса.

Решение: $370 + 584 + 316 + 80 = 1350$ (га)

Ответ: водоемы занимают площадь 1350 га.



Задачи по теме «Выкса в цифрах и фактах»

Задача 1: Самый короткий день в Выксе - 22 декабря (7 часов 5 минут), а самый длинный день - 21 июня на 10 часов 22 минуты больше. Сколько длится самый длинный день в минутах? (17 часов 27 минут)

Решение: 7 ч 5 мин = 425 мин

10 ч 22 мин = 622 мин

622 мин + 425 мин = 1047 мин

Ответ: 1047 минут.

Задача 2: Дворец культуры им. И.И. Лепсе одновременно может посетить 800 человек, а парк культуры и отдыха в 3,75 раз больше. Найдите, насколько процентов больше людей можем посетить парк культуры и отдыха, чем дворец культуры им. И.И. Лепсе.



Решение: $800 \times 3.75 = 3000$ (ч) может посетить парк культуры

$3000 : 800 \times 100 = 375 \%$

$375 \% - 100 \% = 275 \%$

Ответ: на 275 % больше.

Задача 3: Дворец культуры имени Лепсе - памятник архитектуры 20-х гг. До революции 1917 года на территории, где сейчас расположен дворец культуры, стояли три трактира: Нехорошева, Татарника и Шишкина. Дворец культуры был построен в рекордные сроки, за два года, с первого мая 1927 года по первое мая 1929 года по проекту московского архитектора Е.В. Гуцкова, родившегося в Выксе. Называлась новостройка дворцом труда, а потом ей присвоили имя Лепсе,



Список литературы

1. Агафонов С. Архитектурные памятники районов Горьковской области: [Выксунский район] // Музеи и архитектурные памятники Горьковской 49 области / сост. А. Иорданский; ред. О. Наумова. – Горький: Волго-Вятское кн. изд., 1968. – С. 286-291.
2. Арсентьев Н.М. Род Шепелевых; Д.Д. Шепелев – герой Отечественной войны 1812 года // Приокская глубинка: краеведческий альманах. Вып.1(12) / гл. ред. Г.К. Никулина. – Выкса: Print House, 2013. – С. 3-25.
3. Балдина В.В. На Дворцовой набережной, в доме Баташева...; Из далёкого прошлого. Предания об Андрее Баташеве // Приокская глубинка: краеведческий альманах. Вып.2(5) / гл. ред. Г.К. Никулина. – Нижний Новгород: А 4, 2008. – С. 37-62.
4. Баулина В.В. Парк в Выксе // Сады и парки Горьковской области / ред. Т.И. Пелевина; цв. фото Ю. Лашука. – Горький: Волго-Вятское кн. изд., 1981. – С. 79-87.
5. Киселёв А.Г. Несколько дней в замечательном имении, или Выкса 180 лет назад: путеводитель-реконструкция. – Москва: Интербукбизнес, 2007. - 64 с.: ил.
6. Седов А.В. Выксунские заводы // Нижегородский край: факты, события, люди. – Нижний Новгород: Нижегородский гуманитарный центр, 1994. - С. 207-210.
7. Щукина Т. Герб и флаг Выксы утверждены по всем правилам // Выксунский рабочий. – 2017. – 21 июля. – С. 7.