

Сборник
математических задач и примеров
по краеведению

**«История прихода Ильинского храма села
Полукотельниково Обоянского района
Курской области в примерах и задачах»**

Сборник
математических задач и примеров
по краеведению

**«История прихода Ильинского храма села
Полукотельниково Обоянского района Курской
области в примерах и задачах»**

Содержание

1. Цель, задачи, форма реализации, целевая аудитория
2. Высказывания учёных о вере и Боге
3. Справочная информация
4. Задачи и примеры
5. Ответы и решения
6. Литература
7. Приложение

1. Цель, задачи, форма реализации, целевая аудитория

Цель:

сохранение памяти о святынях прихода Ильинского храма села Полукотельниково Обоянского района Курской области.

Задачи:

- через решение задач и примеров повысить познавательный интерес к истории своего села;
- привлечь внимание обучающихся к изучению математики через решение задач с использованием местного краеведческого материала;
- развивать любознательность и интерес обучающихся к математике;
- оказать помощь в усвоении числового материала краеведения;
- закрепить вычислительные навыки по решению задач и примеров;
- формирование целостного восприятия окружающего мира, связи математики с реальной жизнью;
- развитие логического мышления, наблюдательности, способности анализировать, сравнивать;
- активизация познавательной деятельности по использованию имеющихся знаний на практике;
- формирование нравственных качеств личности.

Форма реализации: задачи и примеры, составленные с использованием местного исторического материала,

можно применять на уроках математики, краеведения, ОПК и во время проведения внеклассных мероприятий.
Целевая аудитория: обучающиеся 5-9 (10-11) классов

2. Высказывания учёных о вере и Боге

Д.С. Лихачёв. «Любовь к родному краю, знание его истории - основа, на которой только и может осуществляться культура всего общества... Память — это не сохранение прошлого, это забота о будущем».

Альберт Эйнштейн, физик. «Я верю в Бога как в Личность и по совести могу сказать, что ни одной минуты моей жизни я не был атеистом». «Нельзя читать Евангелие, не чувствуя действительного присутствия Иисуса, Его Личность пульсирует в каждом слове». «Правда, я иудей, но лучезарный опыт Иисуса Назорея произвел на меня потрясающее впечатление. Никто так не выражался, как Он. Действительно, есть только одно место на земле, где мы не видим тени, и эта Личность — Иисус Христос. В Нем Бог открылся нам в самом ясном и понятном образе. Его я почитаю».

Исаак Ньютон, ученый, физик, математик. «Небесный Владыка управляет всем миром как Властитель вселенной. Мы удивляемся Ему по причине Его совершенства, почитаем Его и преклоняемся перед Ним по причине Его беспредельной власти. Из слепой физической необходимости, которая всегда и везде одинакова, не могло бы произойти никакого

разнообразия; и все соответственное месту и времени разнообразно сотворенных предметов, что и составляет строй и жизнь вселенной, могло произойти только по мысли и воле Существа самобытного, Которое я называю Господом Богом».

Галилео Галилей, итальянский физик, математик, астроном. «Священное Писание никогда не может ни лгать, ни ошибаться. Всё, что оно говорит, совершенно непреложно. Как оно, так и природа, созданы божественным Словом: Библия — по внушению Духа Святого, а природа — к исполнению Божественных велений».

Андре Мари Ампер, французский физик и математик. «Учись, исследуй земное: это обязанность мужа науки... Одной рукой исследуй природу, а другою, как за одежду отца, держись за край Божией ризы».

Антуан Беккерель, французский физик, первооткрыватель радиоактивности. Нобелевская премия по физике в 1903 году. «Именно мои работы привели меня к Богу, к вере».

Макс Планк, немецкий физик-теоретик, основоположник квантовой физики. Лауреат Нобелевской премии по физике. «Куда бы мы ни обращали наши взоры, каким бы ни был предмет нашего наблюдения, мы нигде не находим противоречия между наукой и религией. Мы, скорее, констатируем их абсолютную гармонию в основных пунктах, особенно в области естествознания. Как

религия, так и наука, в конечном результате, ищут истину и приходят к исповеданию Бога».

Блез Паскаль, французский математик, механик, физик. «Евангелие даёт человеку утешение, в каком бы положении и в каких бы условиях он не находился. Христос притягивает к Себе всё человечество... Без учения Христа у человека будут пороки и бедствия, заблуждения, мрак, отчаяния, смерть. Исполняя учение Христа, люди могут освободиться от этого. Во Христе — вся наша добродетель и блаженство. Без учения Христа люди заели бы друг друга, мир сделался бы адом и развратился бы».

«Только Бог может заполнить вакуум в сердце каждого человека. Ничто из сотворённого человеком этот вакуум заполнить не может. Только Бог, Которого мы познаём через Иисуса Христа, заполняет эту пустоту».

«Познание Бога без познания своей греховности приводит к гордости. Познание своей греховности без познания Бога приводит к отчаянию. Познание же Иисуса Христа приводит на верный путь, так как в Нём находим мы Бога и свою греховность».

«Есть только три разряда людей. Одни обрели Бога и служат Ему, люди эти разумны и счастливы. Другие не нашли и не ищут Его, эти безумны и несчастливы. Третьи не обрели, но ищут Его, эти люди разумны, но еще несчастливы». «Земную науку надо понять, чтобы ее полюбить, а Божественную надо полюбить, чтобы понять ее».

3. Справочная информация

В приход Ильинского храма села Полукотельниково входят сёла Котельниково, Полукотельниково, Малые Крюки и деревня Потопахино Обоянского района Курской области.

Кубический аршин - 0.35973 кубического метра

Квадратный аршин - 0.505805 квадратного метра

Один пуд равен 16 кг.

Один фунт равен 0,4 кг.

1 десятина (хозяйственная) старорусская равно - 1.456719 гектаров

1 гектар - 0.686474 десятины (хозяйственные) старорусские.

1 верста – 1 065 метров, или 1.06 км.

1 квадратная сажень = 0,000455225 гектар [га]

26 июня 1884 года в России издан императорский указ об учреждении церковно-приходских школ, чье существование, на самом деле, насчитывало несколько веков.

4. Задачи и примеры

Для решения задач и примеров используйте справочную информацию из сборника.

1. В 2024 году Ильинскому храму села Полукотельниково исполнится 129 лет.

В каком году он был построен храм?

2. В каком году храм будет праздновать 130-летний юбилей?

3. Через 37 лет после постройки, храм был закрыт в административном порядке. В каком году закрыли храм?

4. За 1 год до окончания ВОв в Ильинском храме возобновилось богослужение. В каком году это было?

5. С 1998 года Ильинский приход возглавляет протоиерей Николай Ильчук. Сколько лет находится во главе прихода настоятель, отец Николай на момент 2024 года?

6. Решите примеры, и вы узнаете:

а) $37 \cdot 56 - 147 + 83$

в каком году в селе Котельниково силами прихожан установлен памятник воинам Великой Отечественной войны с надписью – «Мы православный приход Ильинского храма, помним, скорбим, молимся».

б) $2136 : 24 \cdot 11 - 780 + 1809$

в каком году была построена Знаменская часовня на святых источниках между сёлами Котельниково и Полукотельниково.

7. Источники освящены в честь: Пророка Божьего Илии; Святителя Николая, архиепископа Мир Ликийских чудотворца; новомучеников и исповедников Церкви Русской и в память иеромонаха Никанора, настоятеля Ильинского храма и его прихожан, пострадавших от репрессий в 30-е годы 20 века.

Решите примеры, чтобы узнать год освящения источников:

а) $(1310-807)*4$

б) $35*47+367$

8. В престольный праздник и День памяти пострадавших от репрессий, 2 августа 2014 года, торжества начались с освящения колоколов и открытия на Ильинском храме и Полукотельниковской средней школе мемориальных досок священномученику Дамиану (Воскресенскому).

Сколько лет прошло с момента освящения колоколов и открытия мемориальных досок?

9. В 2012 году в селе Котельниково на месте разрушенного храма построена часовня в честь новомучеников и исповедников Церкви Русской. Сколько лет этой часовне исполняется в 2024 году?

10. Рядом с Ильинским храмом заложены аллея Победы и церковный сад. Аллея Победы к 70-летию победы в ВОВ, а церковный сад через 1 год после 120-летия храма. В какие годы заложены аллея и сад?

11. В 2024 году исполнится 26 лет, как Ильинский храм постановлением губернатора Курской области поставлен на охрану, как памятник культовой архитектуры регионального значения. В каком году вышло это постановление?

12. В 1915 году в приходе Ильинского храма было 356 дворов, жителей в них 1503 мужского и 1538 женского пола. Церковь имела 4 десятины усадебной земли с погостом и 3 десятины пахотной земли.

а) сколько всего было жителей в 1915 году?

б) сколько в среднем было жителей в каждом дворе?
Ответ округлите до целых.

в) сколько всего гектаров земли имела церковь в 1915 году?

13. В течении ряда лет храм в селе Полукотельниково был приписным к Ильинской церкви села Котельниково, лишь спустя 4 года с момента освящения храма, был набран самостоятельный причт. В каком году это было?

14. Ближайшими к Ильинскому храму были церкви в с. Котельниково в 0,5 версты и с. Малые Крюки в 4 верстах.

Сколько метров и километров было до церквей в сёлах Котельниково и Малые Крюки?

15. В храме была сооружена колокольня с шестью колоколами весом 59 пудов 9 фунтов; 14 пудов; 5,5 пудов; 2,5 пуда; 1,5 пуда; 1 пуд.

Сколько весил каждый колокол в килограммах?

16. При церкви действовала церковно-приходская школа.

В докладе Курской губернской земской управы «Школьная сеть по Курской губернии» от 10 декабря 1906 года указаны требования к школьной сети:

- школьный радиус принять в 2 версты;
- на каждого учащегося принимается как минимум 11 кубических аршин воздуха и 2 квадратных аршина пола.

а) переведите версты в метры, а аршины в кубические и квадратные метры соответственно.

б) в 1906 году в селе Полукотельниково было 158 детей школьного возраста. Сколько кубических метров воздуха и квадратных метров пола требовалось по нормам для этих детей? Ответ округлите до целых.

17. Священномученик Дамиан (Воскресенский), архиепископ Курский и Обоянский, в сане иеромонаха на 25-летний юбилей церковных школ совершил Богослужение в Ильинском храме села Полукотельниково и посетил Полукотельниковскую церковно-приходскую школу, о чём свидетельствуют мемориальные доски на храме и здании школы.

Воспользуйтесь справочной информацией в начале сборника и ответьте на вопрос, в каком году это было?

18. В селе Малые Крюки на месте разрушенного храма Покрова Пресвятой Богородицы установлен Поклонный крест, который освятил протоиерей

Николай Ильчук. Храм построен в 1846 году. Спустя 107 лет, он был разрушен.

а) в каком году разрушили Покровский храм?

б) решите пример, и вы узнаете в каком году был освящён Поклонный крест

$(13-11)*121+759+5000-1-3998$

19. Ильинская церковь в селе Котельниково построена в 1771 году, через 93 года обновлена.

а) в каком году обновлена церковь?

б) сколько лет исполняется в 2024 году с года обновления церкви?

в) сколько лет исполнилось бы Ильинской церкви села Котельниково в 2024 году?

20. В клировой ведомости за 1884 год написано, что земли при сей церкви усадебной 2 десятины, пашенной и сенокосной 33 десятины и 915 квадратных сажень.

Сколько гектаров земли было при Ильинской церкви?

Ответ округлите до целых.

5. Ответы и решения

1. В 2024 году Ильинскому храму села Полукотельниково исполнится 129 лет.

В каком году он был построен храм? $2024-129=1895$
(1895 год)

2. В каком году храм будет праздновать 130-летний юбилей? $1895+130=2025$ (в 2025 году)

3. Через 37 лет после постройки, храм был закрыт в административном порядке. В каком году закрыли храм? $1895+37=1932$ (1932 год)

4. За 1 год до окончания ВОВ в Ильинском храме возобновилось богослужение. В каком году это было? $1945-1=1944$ (1944 год)

5. С 1998 года Ильинский приход возглавляет протоиерей Николай Ильчук. Сколько лет находится во главе прихода настоятель, отец Николай на момент 2024 года? $2024-1998=26$ (26 лет)

6. Решите примеры, и вы узнаете:

а) $37*56-147+83$

в каком году в селе Котельниково силами прихожан установлен памятник воинам Великой Отечественной войны с надписью – «Мы православный приход Ильинского храма, помним, скорбим, молимся»: $37*56-147+83=2008$ (2008 год)

б) $2136:24*11-780+1809$

в каком году была построена Знаменская часовня на святых источниках между сёлами Котельниково и

Полукотельниково? $2136:24*11-780+1809=2008$ (2008 год)

7. Источники освящены в честь: Пророка Божьего Илии; Святителя Николая, архиепископа Мир Ликийских чудотворца; новомучеников и исповедников Церкви Русской и в память иеромонаха Никанора, настоятеля Ильинского храма и его прихожан, пострадавших от репрессий в 30-е годы 20 века. Решите примеры, чтобы узнать год освящения источников: а) $(1310-807)*4=2012$

б) $35*47+367=2012$ (2012 год)

8. В престольный праздник и День памяти пострадавших от репрессий, 2 августа 2014 года, торжества начались с освящения колоколов и открытия на Ильинском храме и Полукотельниковской средней школе мемориальных досок священномученику Дамиану (Воскресенскому).

Сколько лет прошло с момента освящения колоколов и открытия мемориальных досок? $2024-2014=10$ (10 лет)

9. В 2012 году в селе Котельниково на месте разрушенного храма построена часовня в честь новомучеников и исповедников Церкви Русской. Сколько лет этой часовне исполняется в 2024 году? $2024-2012=12$ (12 лет)

10. Рядом с Ильинским храмом заложены аллея Победы и церковный сад. Аллея Победы к 70-летию победы в ВОВ, а церковный сад через 1 год после 120-летия храма. В какие годы заложены аллея и сад?

$1945+70=2015$ (2015 год – аллея Победы)

$1895+120+1=2016$ (2016 год – церковный сад)

11. В 2024 году исполнится 26 лет, как Ильинский храм постановлением губернатора Курской области поставлен на охрану, как памятник культовой архитектуры регионального значения. В каком году вышло это постановление? $2024-26=1998$ (1998 год)

12. В 1915 году в приходе Ильинского храма было 356 дворов, жителей в них 1503 мужского и 1538 женского пола. Церковь имела 4 десятины усадебной земли с погостом и 3 десятины пахотной земли.

а) сколько всего было жителей в 1915 году?
 $1503+1538=3041$

б) сколько в среднем было жителей в каждом дворе?
Ответ округлите до целых. $3041:356=8,54$
(приблизённо 9 человек)

в) сколько всего гектаров земли имела церковь в 1915 году? $(4+3)* 1,456719=10,197033$ (10,197033 га)

13. В течении ряда лет храм в селе Полукотельниково был приписным к Ильинской церкви села Котельниково, лишь спустя 4 года с момента освящения храма, был набран самостоятельный причт. В каком году это было? $1895+4=1899$ (1899 год)

14. Ближайшими к Ильинскому храму были церкви в с. Котельниково в 0,5 версты и с. Малые Крюки в 4 верстах.

Сколько метров и километров было до церквей в сёлах Котельниково и Малые Крюки?

$$0,5*1065=532,5 \text{ м.}$$

$$0,5*1,06=0,53 \text{ км.}$$

До церкви в Котельниково 532,5 м. или 0,53 км.

$$4*1065=4260 \text{ м.}$$

$$4*1,06=4,24 \text{ км.}$$

До церкви в Малых Крюках 4260 м. или 4,24 км.

15. В храме была сооружена колокольня с шестью колоколами весом 59 пудов 9 фунтов; 14 пудов; 5,5 пудов; 2,5 пуда; 1,5 пуда; 1 пуд.

Сколько весил каждый колокол в килограммах?

$$59*16+9*0,4=944+3,6=947,6 \text{ кг.}$$

$$14*16=224 \text{ кг.}$$

$$5,5*16=88 \text{ кг.}$$

$$2,5*16=40 \text{ кг.}$$

$$1,5*16=24 \text{ кг.}$$

$$1*16=16 \text{ кг.}$$

16. При церкви действовала церковно-приходская школа. В докладе Курской губернской земской управы «Школьная сеть по Курской губернии» от 10 декабря 1906 года указаны требования к школьной сети:

- школьный радиус принять в 2 версты;

- на каждого учащегося принимается как минимум 11 кубических аршин воздуха и 2 квадратных аршина пола.

а) переведите версты в метры, а аршины в кубические и квадратные метры соответственно:

$$2*1065=2130 \text{ м.}$$

$$11*0,35973=3,95703 \text{ м}^3$$

$$2*0,505805=1,01161 \text{ м}^2$$

б) в 1906 году в селе Полукотельниково было 158 детей школьного возраста. Сколько кубических метров воздуха и квадратных метров пола требовалось по нормам для этих детей? Ответ округлите до целых.

$$158*3,95703=625,21074\approx 625 \text{ м}^3$$

$$158*1,01161=159,83438\approx 160 \text{ м}^2$$

17. Священномученик Дамиан (Воскресенский), архиепископ Курский и Обоянский, в сане иеромонаха на 25-летний юбилей церковных школ совершил Богослужение в Ильинском храме села Полукотельниково и посетил Полукотельниковскую церковно-приходскую школу, о чём свидетельствуют мемориальные доски на храме и здании школы. Воспользуйтесь справочной информацией в начале сборника и ответьте на вопрос, в каком году это было?

$$1884+25=1909 \text{ (1909 год)}.$$

18. В селе Малые Крюки на месте разрушенного храма Покрова Пресвятой Богородицы установлен Поклонный крест, который освятил протоиерей Николай Ильчук. Храм построен в 1846 году. Спустя 107 лет, он был разрушен.

а) в каком году разрушили Покровский храм?

$$1846+107=1953 \text{ (1953 год)}.$$

б) решите пример, и вы узнаете в каком году был освящён Поклонный крест

$$(13-11)*121+759+5000-1-3998=2002 \text{ (2002 год)}$$

19. Ильинская церковь в селе Котельниково построена в 1771 году, через 93 года обновлена.

а) в каком году обновлена церковь? $1771+93=1864$
(1864 год)

б) сколько лет исполняется в 2024 году с года обновления церкви? $2024-1864=160$ (160 лет)

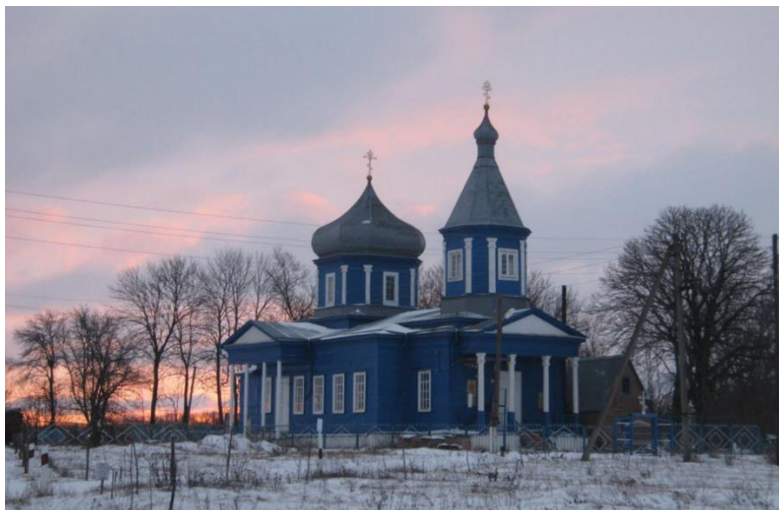
в) сколько лет исполнилось бы Ильинской церкви села Котельниково в 2024 году? $2024-1771=253$ (253 года)

20. В клировой ведомости за 1884 год написано, что земли при сей церкви усадебной 2 десятины, пашенной и сенокосной 33 десятины и 915 квадратных сажень. Сколько гектаров земли было при Ильинской церкви?
 $(2+33)*1,456719+915*0,000455225=50,985165+0,416530875=51,401695875\approx 51$ га.

6. Литература, источники

1. Из истории храмов Курской епархии. Обоянский и Суджанский районы. Текст / Под ред. В.Л. Богданова, М.М. Литвиновой. – Курск, 2008. – с. 172.
2. Архив Ильинского храма села Полукотельниково Обоянского района Курской области.
3. Доклад Курской губернской земской управы «Школьная сеть по Курской губернии» от 10 декабря 1906 года.
4. Курские епархиальные ведомости №47-48, 15-31 декабря 1909 года.

8. Приложение



**ИЛЬИНСКИЙ ХРАМ СЕЛО ПОЛУКОТЕЛЬНИКОВО
ОБОЯНСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**



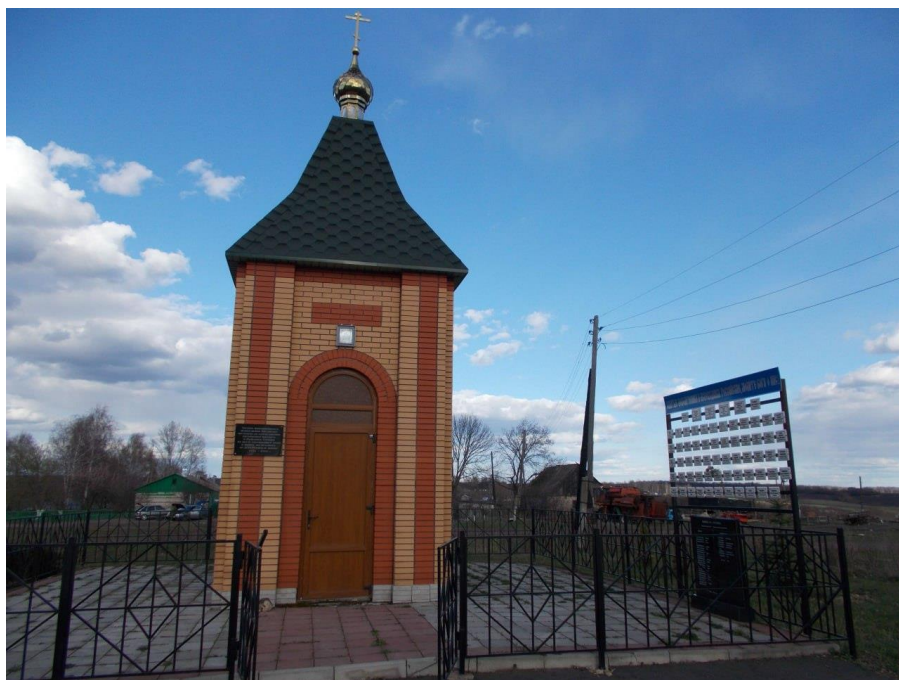
**НАСТОЯТЕЛЬ ИЛЬИНСКОГО ХРАМА СЕЛА
ПОЛУКОТЕЛЬНИКОВО ПРОТОИЕРЕИ НИКОЛАЙ
ИЛЬЧУК И МАТУШКА ГАЛИНА ИЛЬЧУК**



ЗНАМЕНСКАЯ
ЧАСОВНЯ НА
СВЯТЫХ
ИСТОЧНИКАХ



Источники освящены в честь: Пророка Божьего Илии; Святителя Николая, архиепископа Мир Ликийских чудотворца; новомучеников и исповедников Церкви Русской и в память иеромонаха Никанора, настоятеля Ильинского храма и его прихожан, пострадавших от репрессий в 30-е годы 20 века.



Часовня Новомучеников и
Исповедников Русских
построена по благословению
митрополита Керского
и Рязанского Германа
на месте разрушенного храма
в память пострадавших
по делу Ревнителю церкви
1932 - 2012 гг.



ЧАСОВНЯ НОВОМУЧЕНИКОВ И
ИСПОВЕДНИКОВ ЦЕРКВИ
РУССКОЙ ПОСТРОЕНА НА МЕСТЕ
РАЗРУШЕННОГО ХРАМА В СЕЛЕ
КОТЕЛЬНИКОВО И МЕМОРИАЛ
ПАМЯТИ ПОСТРАДАВШИХ ОТ
РЕПРЕССИЙ В 30-Е ГОДА 20 ВЕКА



В селе Котельниково
силами прихожан
установлен памятник
воинам Великой
Отечественной войны с
надписью – «Мы
православный приход
Ильинского храма,
помним, скорбим,
молимся»



В селе Малые Крюки на месте разрушенного храма установлен Поклонный крест. На нём написано:
«Сей Поклонный крест сооружён в память разрушенного храма Покрова Пресвятой Богородицы 1846 – 1953 годы. Крест освящён 14 октября 2002 года протоиереем Николаем Ильчук»



Рядом с селом Котельниково Обоянского района Курской области в густой лесополосе на краю оврага находится памятник погибшему лётчику. 2 июня 1943 года заместитель командира эскадрильи, лётчик Гвардии лейтенант Ищенко Михаил Иванович трагически погиб в воздушном бою над селом Котельниково и был похоронен на месте падения самолёта. В восьмидесятые годы останки лётчика были перезахоронены в Братской могиле села Котельниково.



МБОУ «Полукотельниковская СОШ»
Курская область Обоянский район
с. Полукотельниково ул. Школьная 4
8(47141)3-34-35

Polukotelnikowo@yandex.ru

Приход Ильинского храма с. Полукотельниково
Обоянского района Курской области.

Настоятель протоиерей Николай Ильчук .
Богослужения совершаются в воскресные
и праздничные дни.

Утром в 9.00, вечером в 17.00.

Престольный праздник Илии пророка—2 августа (по н.с.).

Издательство прихода Ильинского храма
с. Полукотельниково Обоянского района.

Автор: Апухтин Сергей.

Тираж 25 экз.

