



Поддержка и благодарность На Среднем Урале детским лагерям подарили 20 тысяч масок

ГЕНКОНСУЛЬСТВО Китайской Народной Республики в Екатеринбурге передало сотрудникам детских загородных лагерей около 20 тысяч масок. «Это проявление нашей искренней поддержки уральцам в борьбе с пандемией и благодарность российской стороне за протянутую руку помощи в трудное для Китая время», — отметил генконсул Цуй Шаочунь. Этим летом в Свердловской области планируют открыть 22 загородных лагеря.

Перерыли весь город

Прокуратура проверит, почему курганцы уже месяц сидят без горячей воды



ТАТЬЯНА ЦИРЕНОВА

ЖКХ

✍ Валентина Пичурина, **Курган**

Жители Кургана завалили чиновников жалобами на отсутствие горячей воды в квартирах. Власти обвиняют в срыве сроков подключения теплоэнергетиков, а те, в свою очередь, ссылаются на изношенность сетей и дефицит средств. В итоге в ситуации придется разбираться прокуратуре, а возможно, и суду.

— В нашем доме горячей воды нет с 11 мая, обещали на две недели, но прошел почти месяц... Коронавирусные ограничения полностью не отменили, пришкольные площадки и загородные лагеря не работают, дети сидят дома. Как в таких условиях соблюдать личную гигиену и санитарные требования? — возмущается мама троих школьников. —

Куда ни позову, один ответ: извините, потерпите, идет ремонт. А когда он закончится, сказать не могут.

Действительно, ремонт теплосетей в этом году затянулся. На первом этапе подачу воды перекрыли в 509 многоквартирных домах, больше половины из них по графику не подключили, 37 из 63 теплопунктов в конце прошлой недели оставались незапущенными. Если послушать теплоэнергетиков, то жильцы, оказывается, их не так поняли. В графике, утвержденном администрацией города, значилось отключение не горячей воды, а тепловых магистральных сетей для проведения гидравлических испытаний. Как пояснил директор «Тепловых сетей» Сергей Тарасов, главная задача — подготовить Курган к зиме. Гидравлические испытания — это проверка сетей на прочность высоким давлением. Сначала трубопровод заполняют

В Кургане месяц идет ремонт на тепловых сетях.

водой, затем поднимают до 16 атмосфер давление и выдерживают 10 минут. После этого специалисты осматривают сеть: если дефектов нет, запускают в работу, а если найдут — трубопровод демонтируют, поврежденный участок заменяют и снова проводят испытание давлением. И так пока не останется ни одного изъяна. Поэтому так долго идет ремонт.

— Чтобы горячую воду отключали на 2–3 дня, нужно заменить около 70 процентов магистральных сетей, — говорит Сергей Тарасов. — Сейчас мы вынуждены заниматься аварийно-восстановительным, а не планово-предупредительным ремонтом. Как только перейдем к предупредительному, отключения будут минимальными.

МЕЖДУ ТЕМ

В мэрии расценили нарушение сроков как подрыв авторитета власти и дестабилизацию обстановки в городе.

— На наш взгляд, это сделано намеренно, чтобы дискредитировать власть всех уровней, которая не дает энергетическим компаниям повысить тарифы на электроэнергию, водоснабжение и водоотведение, — заявил глава Кургана Андрей Потапов. Мэр недоволен, что для устранения аварий перерыли весь го-

род — во дворах домов и на проезжей части 196 ям, 38 участков раскопали еще зимой. Причем на одних и тех же местах специалисты работают из года в год, подчеркивает глава. Администрация написала заявление в прокуратуру с просьбой проверить обоснованность первоначальных и повторных сроков проведения ремонта. Если в ближайшее время не ликвидируют раскопки, подадут в суд.

Приемная слушает

В Тюмени заработал консультационный пункт службы социального сопровождения «Семейные приемные ВОРДИ». Эта экспериментальная федеральная программа запущена в пилотном режиме в пяти регионах страны. Аббревиатура расшифровывается как Всероссийская организация родителей детей-инвалидов.

Медико-социальная экспертиза, социальная защита, реабилитация и социализация ребенка, психологическая, юридическая, организационная поддержка семьи, где он воспитывается, — вот ориентировочный круг задач и вопросов, которые берутся решать специалисты службы. Тюменская приемная расположена в доме на улице Холодильной, где в феврале нынешнего года автономная некоммерческая благотворительная организация «Открой мне мир» организовала учебно-тренировочный центр для детей с психическими и поведенческими нарушениями развития, аутизмом,

коих в регионе насчитывается около трех тысяч. Помещение предоставило общественникам в безвозмездное пользование правительство области, а полтора миллиона рублей на ремонт и обустройство пришли из внебюджетных фондов. Вскоре направились специалисты областной центра реабилитации инвалидов. Ранее при нем был образован психологический совет «Направление жизни», а в одном из тюменских детсадов для малышей с расстройством аутистического спектра открыт кабинет игровой терапии.

Иван Ман, Тюмень

Черное озеро в лесу

ЭКОЛОГИЯ

Крупный разлив нефтепродуктов обнаружили жители Алапаевского района в лесу близ села Мелкозерово. Черная вязкая масса расплзлась под деревьями недалеко от дороги.

По предположению сельчан, в это место сливали остатки мазута, причем не однажды, как минимум с конца мая. Отравленное озеро успело убить на корню растущие деревья: еще недавно зеленевшие листочки почернели и пожухли.

Видео экологического бедствия жители выложили в Сеть и написали обращение в правоохранительные органы. Первая же проверка показала, что возле лесополосы разлит не просто мазут, а адохимикат, предназначенный для обработки промышленных емкостей. Им смывают остатки нефтепродуктов в цистернах, чтобы осадок не влиял на качество перевозимого топлива.

После «помывки» смесь обязаны утилизировать особым способом, поскольку она относится к веществам повышенной опасности. Понятно, что утилизация стоит недешево, поэтому, видимо, владельцы емкостей решили сэкономить и слить едкую жижу в лесу.

Это, конечно, не первый на Среднем Урале разлив нефтепродуктов, но подобные происшествия все же редкость. Последнее, поданным «РГ», произошло лет пять назад. В обстоятельствах нынешнего ЧП разбирался оперативный штаб.

— Отобранные образцы почвы и уточнен размер ущерба окружающей среде, — сообщила старший помощник прокурора региона Марина Канатова.

По предварительным данным, его сумма оценивается в более чем 80 тысяч рублей, причем корректироваться будет явно в сторону увеличения. Министр природных ресурсов и экологии региона Алексей Кузнецов рассказал журналистам, что «уже есть предполагаемые фигуранты», их розыск занимается полиция.

Пока ищут преступников, ядовитое озеро ликвидируют спасатели. Работы ведутся за счет бюджета, в будущем затраты должны погасить виновники ЧП. Штраф может достигать нескольких миллионов, его размер определит суд. Кроме того, нарушителю придется провести за свой счет полную реабилитацию — заменить на месте отравления грунт и высадить новые деревья.

Светлана Добрынина,
Свердловская область

Плач сохатого

ПОДРОБНОСТИ

Годовалого лосенка вытащили из технического водоема жители Талицы. Молодое животное забрело ночью на территорию заброшенного завода и провалилось в заполненный водой бетонный резервуар. Плач сохатого, который никак не мог самостоятельно выбраться по отвесным стенкам, услышали местные жители и с раннего утра организовали спасательную операцию. Набрали крепких веревок, жердей, чтобы подхватить лося за туловище и вытянуть на берег.

— Он настолько обессилил, что появлению людей был только рад. В кровь разбил ноги, расцарапал арматурой грудь и только мычал, показывая, что готов слушаться, — рассказывают очевидцы.

Несколько энтузиастов поняли: сил и навыков маловато, без специализированной помощи не обойтись. Позвонили в местное МЧС, в ответ услышали короткое: «Выезжаем».

— Нам уже приходилось вытаскивать из заболоченной канавы лошадь, поэтому знали, как действовать. Подъехать к месту не удалось. Полтора километра бежали с пожарными рукавами — они лучше веревок обхватывают животное без травмирования, — рассказал «РГ» начальник пожарного караула Евгений Калинин.

На счету старшего лейтенанта Калинина спасение не

только животных — он и людей выносил из пожара:

— Как не прийти на помощь? Беспомощное животное — оно, как ребенок, требует бережного отношения.

Почти час вызволяли из беды испуганного и замерзшего лосенка. К счастью, несмотря на травмы, серьезных повреждений у него не оказалось. Ветеринаров вызывать не стали, бывалые охотники оценили: жить будет. И действительно, отлежавшись на солнышке, сохатый перестал дрожать, тряхнул головой с короткими рожками и медленно, но уверенно пошел в лес.

Светлана Добрынина,
Свердловская область



Для спасения лосенка использовали пожарные рукава.

КУДА ОБРАЩАТЬСЯ

«Семейные приемные ВОРДИ»: г. Тюмень, ул. Холодильная, 40, телефон +7-915-330-88-25. E-mail: vordi.tyumen@gmail.com.

18

УРАЛ



Безопасная плита
Юная екатеринбурженка стала победителем конкурса газовиков

«ЕКАТЕРИНБУРГГАЗ» подвел итоги конкурса детского творчества «Безопасный газ—для нас!». Участникам предложили показать, что для них значит безопасный газ и как им правильно пользоваться в быту. Конкурсанты использовали краски, мелки, карандаши, цветную бумагу, пластилин. Победителем стала воспитанница детского сада № 352 Мария Киселева. Тема ее работы—«Ты запомни навсегда—вещи над плитой сушить нельзя».

Мой дом — мои правила

Какие специалисты имеют право в период самоизоляции ходить по квартирам



Обмыливание газовой трубы позволяет быстро определить, герметична ли резьба.

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

Наталья Швабауэр, Свердловская область

Екатеринбурженка Ирина почти два месяца честно сидит в самоизоляции: никуда не ходит, продукты заказывает через службу доставки, даже родителей давно не навещала. А все потому, что со своей онкологией входит в группу риска.

Проверки не отложить

Когда в подъезде повесили объявление о плановой проверке горгаза, Ирина удивилась: «Я берегу, а тут посторонние, непонятно, сколько домов перед нашим обошли». Начала звонить на федеральную горячую линию Роспотребнадзора. Оттуда отправили в горгаз, где дали телефон производственного управления, обслуживающего дом, однако дозвониться не получилось. В итоге вместе со старенькими соседями Ирина оказалась в списке «непустивших».

На следующее утро она снова принялась набирать номер Роспотребнадзора: хотела узнать, что делать. Оператор посоветовала обратиться в госжилнадзор. Пока Ирина ждала ответа на другом конце линии, в дверь постучали.

—Открываю—стоит мастер в спецодежде, но без маски и перчаток,—вспоминает горожанка.—Увидела меня в маске, достала свою и

спрашивает: «Вы в самоизоляции? Почему не предупредили? Я бы отметку сделала». Говорю: звонила много раз—трубку никто не брал. «Ну конечно, все на обходах»,—простодушно ответила контролер.

Мастер ушла, а вопросы остались, ведь на следующей неделе в доме Ирины запланирован осмотр вентиляции другой фирмой. Вопросы не у нее одной: на днях жители поселка Горноуральского заинтересовались у губернатора в Instagram: «Разве нельзя отложить все массовые проверки до окончания карантина?». Опасения логичны: в Горноуральском зараженных COVID-19 пока нет, а вот в Нижнем Тагиле, откуда приезжают сотрудники газовой компании, число заболевших растет с каждым днем.

«Ситуация с коронавирусом потребовала приостановки многих работ. Например, введен временный мораторий на поверку счетчиков. Однако это не коснулось процедур, направленных на обеспечение жизнедеятельности и безопасности проживания. Проверки отложить нельзя, потому что надежность газового оборудования—вопрос крайне серьезный. Не проверять—а если взрыв? На федеральном уровне утверждены очень четкие правила эксплуатации газового оборудования в жилых домах и периодичность проверок. При этом работники газовой службы обязаны соблюдать все требования, введенные в период действия

режима повышенной готовности»,—ответил Евгений Куйвашев.

Перенести дату

Как пояснили «РГ» в министерстве энергетики и ЖКХ области, плановое техобслуживание (ТО) газового оборудования и вентиляции возобновилось 12 мая. До этого бригады выезжали только по аварийным вызовам. В пандемию люди сидят дома, частота использования газовых приборов возросла, а значит, и риска больше.

—В соответствии с постановлением правительства РФ № 410 от 14.05.2013 (в редакции от 19.03.2020) «О мерах по обеспечению безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования» (вместе с «Правилами пользования газом при предоставлении коммунальной услуги») периодичность ТО—не реже одного раза в год. Графики составляют с учетом штатной численности сотрудников, допущенных к работам. Одна бригада оказывает услуги в одном доме,—говорит министр энергетики и ЖКХ региона Николай Смирнов.—Проверяющие обязаны соблюдать все введенные на период режима повышенной готовности требования: это касается масок, перчаток, социальной дистанции и так называемого входного фильтра для персонала перед выездом на адреса. Собственник вправе требовать применения СИЗ от мастеров, в том числе ограничить доступ в помещение, если они не выполняют требования.

В Роспотребнадзоре «РГ» подтвердили: жильцы могут сообщить о нарушениях рекомендаций по эпидбезопасности в территориальные отделы, их телефоны размещены на сайте www.66.rosпотребнадзор.ru.

—При обходах работники должны соблюдать социальную дистанцию и иметь СИЗ,—отметила замруководителя областного управления Анжелика Пономарева.

—Наши специалисты обеспечены масками, перчатками, антисептиками—их выдают ежедневно. Персонал проходит обследование с обязательным измерением температуры перед началом смены и в середине,—заверила Анна Хорькова, главный специалист пресс-службы «Екатеринбурггаза».—Абонент, который опасается внешних контактов, может перенести дату осмотра—до снятия ограничительных мер. Как только вы увидели объявление в подъезде или график ТО на сайте (в разделе «Новости»—информация на текущий день, в разделе «График технического обслуживания газового оборудования»—данные на неделю), позвоните в свое производственное управление и объясните ситуацию. Никаких заявлений писать не надо, номера телефонов—на главной странице. Кроме того, можно передать информацию через интернет-приемную, отвечаем в тот же день.

Что касается конкретного случая с Ириной, то, скорее всего, причина возникновения

СПРАВКА «РГ»

Графики ТО газового оборудования в Свердловской области и телефоны производственных управлений—на сайтах: www.ekgas.ru, www.gazeks.com, www.gazseti.pf

неприятной ситуации—нехватка информации и пресловутый человеческий фактор, ведь мастер пришла в девять утра, то есть квартира Ирины у нее была первой в смене. Пренебрежение безопасностью собственной и окружающих мы наблюдаем, к сожалению, и в общественном транспорте, и в магазинах. Это повод еще раз напомнить о личной ответственности каждого из нас за здоровье всех. Тем более что Роспотребнадзор, как выяснила «РГ», не уполномочен передавать в ресурсоснабжающие организации адреса, где живут больные легкой формой COVID-19 и контактные.

Труба в мыле

Многие жильцы опасаются, что им отключат газ, если они не впустят контролера. В газовой службе говорят: это заблуждение, хоть и распространенное. На самом деле «завдвижку перекрывают», только когда зафиксирована утечка на сетях. Перед проверкой в каждом доме проводится опрессовка трубопровода с помощью специального прибора. Если он показывает падение давления, значит, система негерметична. Это может быть микроутечка, чтобы ее устранить, необходимо проверить оборудование в каждой квартире.

На днях мы побывали в рейде вместе с газовиками на улицах Искровцев и Норильской в Екатеринбурге. В частном секторе за смену один мастер обходит 7—8 домов. Их проверять даже сложнее, чем квартиру: кроме плиты, имеется еще и отопительный прибор.

Слесарь Маргарита Спиридонова быстро обмыливает трубу на входе в котельную. Способ старый, но надежный.

—Газоанализатором удобнее пользоваться при скоплении газа в помещении, а вот на улице он только примерно покажет место микроутечки. Мыло же хорошо выявляет негерметичность резьбы: надувается мыльный пузырь,—рассказывает Маргарита.

Поее словам, за две недели после возобновления проверки приходилось сталкиваться с разной реакцией людей. Особенно переживают пожилые жильцы, они всегда обращают внимание на маски и перчатки на мастерах, спрашивают удостоверение.

—Буквально сегодня одна горожанка позвонила, говорит: недомогаю, не приходите. Без проблем. У газовой службы есть номера телефонов всех собственников на участке. Обычно заранее созваниваемся, уточняем, будут ли хозяева дома в назначенное время. Если нет или просят отложить визит, идем навстречу, тем более сейчас,—добавляет мастер Владимир Рыжков.

ТЕМ ВРЕМЕНЕМ

Не меньше вопросов читатели задают про капремонт: указом губернатора этот вид деятельности в списке разрешенных, но как быть, если подрядчик чинит не кровлю или фасад, а стояки? Как пояснила сотрудник пресс-службы областного фонда капремонта Евгения Гирш, жители дома могут сами решить, пускать рабочих в квартиры сейчас или попросить подрядчика перенести работы на более поздний период, когда отменят самоизоляцию. Договоры с исполнителями заключены до конца года. Причем жильцам даже не придется подписывать акты недопуска, как раньше.

А КАК У СОСЕДЕЙ?

В Кургане плановые проверки газового оборудования на время пандемии не прекращались, узнала «РГ» в пресс-службе «Газпром газораспределение Курган». Техобслуживание проводится только с согласия жителей с соблюдением санитарных требований. Абонентам предлагают дистанционное взаимодействие: они могут оформить вызов на сайте www.kurgan-gaz.com.ru. Тем, кто находится в самоизоляции и не хочет никого пускать в квартиру, советуют сделать заявку по телефону 04 (с мобильного 104) после окончания карантина.

Правда, в последнее время под видом газовиков в квартиры стали проникать мошенни-

ки. Жильцы должны знать, что настоящие специалисты одеты в фирменную спецодежду серо-синего цвета с логотипом компании и имеют служебное удостоверение, которое обязаны предъявлять по первому требованию собственника жилья. Кроме того, они не навязывают абонентам услуги, не принуждают устанавливать счетчики, менять шланги и краны. И, что самое главное, не берут плату за работу наличными. Обычно о своем приходе сотрудники компании предупреждают СМС.

Как сообщили «РГ» в Госжилинспекции Челябинской области, газовики проверяют обо-

рудование в плановом режиме. Из-за пандемии в работу служб были внесены коррективы—персонал обязан иметь средства индивидуальной защиты.

—Если это требование не соблюдается, нужно известить руководство обслуживающей организации,—сообщила представитель управления Юлия Лебедева.—Во всех остальных случаях безопасность превыше карантинных ограничений и граждане обязаны обеспечить сотрудникам доступ в квартиры.

Подготовили
ВАЛЕНТИНА ПИЧУРИНА, МИХАИЛ ПИНКУС



В строю
Южноуральские ученые придумали, как продлить жизнь монитору

В ЮЖНО-УРАЛЬСКОМ госуниверситете предложили метод диагностики жидкокристаллических дисплеев в режиме реального времени, позволяющий предсказать момент их выхода из строя. Ученые считают, что эти измерения облегчат работу в медицине, авиации, космосе—там, где поломка дисплеев способна привести к необратимым последствиям. Результаты исследования могут быть востребованы в органической электронике и биологии.

Архимеду и не снилось

Задачу о трисекции угла обсудили сотни читателей «РГ»

РЕЗОНАНС

✍ Михаил Пинкус, Челябинск

После публикации «Архимед завещал загадку» («РГ—Неделя» от 29.04.2020), в которой мы рассказали о предложенном учительницей математики из Миасса решении задачи о трисекции угла и безуспешных попытках его проверить, в редакцию пришло более 200 откликов из самых разных уголков страны и даже из-за рубежа. Правильность подхода Ляли Гизатовны Зариловой обсудили на математических форумах в Интернете, а письма продолжают поступать. Мы хотели бы поблагодарить читателей за отзывчивость и помощь—за то, чего Ляля Гизатовна не дождалась от официальных инстанций.

Истина дороже

Опубликовать все пришедшие в адрес миасского педагога письма мы не можем—из них бы вышла целая книжка, посвященная загадке трисекции угла. Как выяснилось, эта задача в свое время заинтересовала немало наших читателей, впоследствии ставших профессиональными математиками, архитекторами, конструкторами и проектировщиками.

Многие из них сразу обнаружили ошибку деления угла, проверив решение в компьютерных программах. К примеру, А.Т. Герасимов написал: «Восхищаюсь Лялей Гизатовной, но... истина дороже. Я нарисовал по ее методу эскиз в программе AutoCad. Из трех полученных углов два (боковые) равны, а центральный—немного отличается. Если первоначальный угол был 60°, то после деления получились 20,1°, 19,8° и 20,1°. И чем больше угол, тем больше погрешность».

«Прочертила в конструкторской программе с высокой точностью. Увы, не сходится»,—подтвердила Екатерина Белоусова. «Это ошибка неточности построения, вот если бы Ляля Гизатовна имела современный инструменталь...»—посетовал Сергей Клементьев. К ним присоединились Илья Колсанов, Евгений Лисичкин, инженер-проектировщик Иван Карпов и многие другие. Но как это объяснить Ляле Гизатовне, у которой нет ни компьютера, ни навыков работы в графических программах?

На помощь пришли математики. Правда, кое-кто обвинил учительницу, а заодно и нашу редакцию в намеренном эпатажировании общественности. «Не вводите людей в «сумление». Части неравные, а почти равные. Правда, при углах меньше прямого точность настолько хорошая, что глазом не определить»,—написал Федор Кутерин. «Перед публикацией статей не лишним было бы самостоятельно проверить материал, а не выставлять на посмешище пожилого человека и себя»,—возмутился Нурлыбек Амандыкович Молдагалеев.

Специально для Нурлыбека Амандыковича сообщаем: матери-

ал проверили тщательно. В статье нет ни слова неправды: переписка Ляли Гизатовны с научными инстанциями подкреплена документально, построения приложены, а решение задачи для того и сняли на видео, чтобы привлечь к нему внимание математиков. Заметьте, мы не делали из решения сенсации, а призывали поискать в нем ошибку. И эту задачу публикация в «РГ» выполнила на все сто.

Только для острых углов

«Здравствуй! Хочу сказать вам три СПАСИБО!—написала учительница математики с Камчатки Вера Сороковикова.—Во-первых, поблагодарить за статью, потому что это очень интересно, и сразу возникает желание все проверить, понять, а вдруг... Во-вторых, вы с уважением отнеслись к учителю и выслушали ее, а не отправили сразу домой и не сказали, что она «сумасшедшая»... В-третьих, оставили обратный адрес, по которому можно ответить и объяснить человеку, в каких моментах он заблуждается. Удивительно, почему за столько лет она не поделилась своими открытиями со знакомыми математиками, а мучилась, лелея свое открытие?»

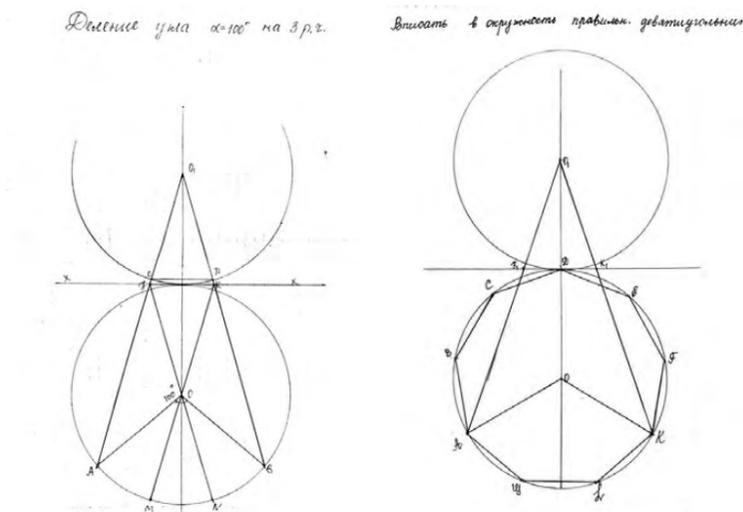
По мнению Веры Александровны (его разделило подавляющее большинство читателей-математиков), четырехугольник, получившийся при построениях Ляли Гизатовны, не является ромбом, поскольку две его вершины находятся на окружности. Соответственно возведенные параллельно сторонам угла хорды не пройдут через центр окружности. На это же обратили внимание и математики ЧелГУ, к которым мы обратились за консультацией. Однако читатели, в отличие от ученых, проверили метод Ляли Гизатовны собственными построениями и пришли к выводу: он действует только для острых углов.

«При малых значениях начального угла погрешность весьма мала, и она вполне может быть скрыта в толщине линии грифеля циркуля. Например, при величине начального угла в 120° ошибка достигает 2°»,—заметил Андрей Шокоров.

Впрочем, мнения разделились. Часть читателей, и среди них кандидаты технических и физико-математических наук, сделали заключение: решение Ляли Гизатовны красивое, изящное и логичное. И главное—ее способ деления угла на три, пять, семь и любое нечетное число равных углов—верный путь к решению многовековой проблемы. А потому бывшую учительницу



Ляля Гизатовна благодарна всем, кто откликнулся на призыв найти ошибку в ее методе, за поддержку.



Читатели не пожалели времени на поиск собственного решения задачи.

следует номинировать на Абелевскую премию или премию правительства РФ в области науки и техники. Однако как быть с оговоркой, что решение действительно только для малых углов? Ведь Архимед предлагал найти трисекцию любого угла. И если решение не работает при больших значениях угла, значит, оно просто... не работает.

Четырехугольник превращается

Познакомившись с откликами, Ляля Гизатовна предложила уточненный вариант, к которому она и еще один из наших читателей Рашат Мустаев пришли в одно и то же время независимо друг от друга. По словам Рашата, ошибка Ляли Гизатовны в том, что она при построении поставила точки (ставшие двумя вершинами «четырёхугольника, который не является ромбом») на самой окружности. А надо бы—на перпендикуляре к биссектрисе угла. И тогда задача решается.

Действительно, при таком построении ошибка, увиденная большинством математиков, исчезает. Похожий на ромб четырехугольник превращается в ромб, а хорды, параллельные сторонам угла, станут параллельны противоположным сторонам ромба, а значит, пройдут через центр окружности. Выходит, правы были те, кто говорил о изначально верном подходе Ляли Гизатовны? Осталось проверить, как он

работает в AutoCad и других графических программах. И мы вновь надеемся на помощь читателей.

Но и это, казалось бы, логичное построение разбивается примером Сергея (к сожалению, не указавшего свою фамилию.—Прим. ред.), предложившего разделить на три равные части угол в 180 градусов.

«Если решение верно, оно верно для любого угла,—рассуждает Сергей.—Отложив радиус по схеме автора, мы получим треугольник с углом при вершине 60 градусов. Он равнобедренный, и, в свою очередь, углы при основании тоже равны 60 градусам, а значит, он равносторонний. Получаем противоречие: все стороны треугольника равны двум радиусам, но и высота по условию решения тоже равна двум радиусам. А этого быть не может! Тем не менее я очень рад, что учительница не потеряла жажду познать и открывать. Это очень здорово, желаю ей не бросать подобных увлечений. А ошибки бывают у всех».

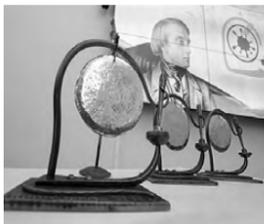
Против такого довода возразить нечего. Он отмечает все геометрические построения. К тому же часть наших читателей сослалась на теорию Галуа: на три равные части невозможно разделить даже угол в 60 градусов. Получается, найти трисекцию угла в 90 градусов с помощью циркуля или линейки можно, и это доказано. А для всех остальных углов решения нет.

«Понятна реакция моих коллег. Профессиональные математики изучают не только математические объекты и их свойства, но также устанавливают теоремы о несуществовании. Эти теоремы ценятся ничуть не меньше, чем новые открытия, поскольку позволяют не тратить время зря на бесплодные попытки вывести из имеющейся системы аксиом факт, который установить на самом деле невозможно. Задача о трисекции угла—одна из таких задач»,—сообщил один из сотрудников Санкт-Петербургского математического института с адреса Darth Dweyn.

КСТАТИ

В редакцию «РГ» обратились представители Московского центра непрерывного математического образования Александр Блинков и Александр Музыкантский. Они также указали на ошибку, однако попросили выразить Ляле Гизатовне уважение за то, что, находясь в почтенном возрасте, она продолжает заниматься геометрией и способна увлечь трисекцией угла так много людей. «Уже более 15 лет мы ежегодно проводим творческие конкурсы учителей по математике. Их составная часть—

поиск ошибок в математических рассуждениях. Если Ляля Гизатовна не будет возражать, мы готовы включить ее решение в один из конкурсов, чтобы педагоги поискали ошибку. Естественно, в этом случае будет указано ее авторство»,—отметили математики. Не исключено, что решение Ляли Гизатовны и впрямь войдет в историю. Очень многие из написавших в редакцию преподавателей сообщили: возьмем его в «копилку», чтобы объяснять ученикам математические ошибки и парадоксы.



Смена «неистовому Виссариону» В России названы имена лучших критиков

ПЕРВУЮ ежегодную премию для критиков придумали в Екатеринбурге, в областной библиотеке имени Белинского. В этом году в список номинантов попали 69 человек со всей России, а победительницей жюри единогласно назвало екатеринбурженку Юлию Подлубнову — критика, поэта, кандидата филологических наук, заведующую музеем «Литературная жизнь Урала XX века». Статьи финалистов издадут отдельной книгой.

Маска, я тебя люблю

Как проходят бракосочетания в пандемию



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВА

ОБЩЕСТВО

Татьяна Казанцева,
Свердловская область

С 1 апреля по 24 мая в Свердловской области зарегистрировано 1698 браков, сообщили «РГ» в региональном Управлении ЗАГС, — на 692 меньше, чем за тот же период 2019-го. Интересно, как соединяют сердца в условиях пандемии?

О новом формате бракосочетания будущих молодоженов предупредили в конце марта. Доступ гостей на церемонию тогда был разрешен, правда, общее число участников ограничивалось десятью, включая невесту с женихом и сотрудников загса. Но уже в апреле выездную регистрацию отменили, заявления начали принимать через портал госуслуг, а еще настоятельно просили брачующихся перенести важное событие на более поздний срок. Для неотложных случаев (беременность или рождение ребенка) установили строгий порядок: никаких свидетелей, родители ждут в машине, а молодых допускают в зал строго в масках и перчатках.

—Мы сразу предупреждаем: если новобрачные хотят «расширенную» церемонию, лучше перенести регистрацию на осень. Конечно, в

мае их и так немного (многие верят в примету и не хотят «маяться»), но сейчас число сведено к минимуму. Две недели назад в пятницу к нам пришло 10 пар, а неделю назад — только четыре, — рассказала «РГ» начальник отдела ЗАГС Верх-Исетского района Екатеринбурга Екатерина Дьякова.

Возможно, из-за того, что обязательными атрибутами торжества стали маски и перчатки, традиционный обмен кольцами теперь не выглядит столь романтично — символ верности и любви не всегда налезет на «латексный» или «нитриловый» палец. А если, не дай бог, вообще выскользнет из рук — вдвойне плохая примета...

Основных этапов свадебной церемонии осталось три. Как и раньше, у молодых спросят согласие на вступление в брак, объявят мужем и женой и вручат свидетельство о заключении брака. Остальное — за стенами заведения. Правда, в некоторых уральских территориях разрешают некоторые «вольности» вроде селфи молодоженов и букета невесты в Каменске-Уральском. А где-то устраивают «полноценные» онлайн-регистрации — в присутствии родных на большом мониторе. В общем, все зависит от условий и технической оснащенности конкретного загса.

Такую церемонию екатеринбуржцы Анастасия и Александр точно запомнят на всю жизнь.

Интересно, что и разводов регистрируется значительно меньше. Дело в том, что заявления желающих расторгнуть брак в загсах сейчас не принимают, рекомендуют обращаться в МФЦ или отправлять через портал госуслуг. В результате в апреле — мае официально перестали существовать 1016 семей (за эти же месяцы 2019 года развелось в три раза больше — 3049).

Возможно, ограничения лишь отерочили решение расстаться, говорят специалисты. Но есть шанс, что испытания смогут укрепить уральские ячейки общества. Правда, результат развития семейных отношений в условиях пандемии станет известен не раньше конца года.

КСТАТИ

Меры предосторожности в загсах приняты не зря: не так давно губернатор Евгений Куйвашев написал в Инстаграме о вспышке коронавируса в Камышловле. Причина — многолюдная свадьба. Одна гостья пенсионного возраста из Екатеринбурга в результате скончалась.

пресс-службе Уральского следственного управления СК на транспорте. — Одна из них передала телефон подруге и поднялась на крышу вагона-цистерны, который стоял под проводами контактной сети. В результате школьницу ударило электрическим током высокого напряжения. Ее госпитализировали с термическим ожогом пламенем вольтовой дуги.

Сразу после ЧП в Магнитогорск выехала бригада специалистов Челябинской областной детской клинической больницы: комбустиолог, детский хирург и главный детский реаниматолог. После операции пострадавшую перевезли в областной ожоговый центр. Однако ее состояние тяжелое: у ребенка ожоги 50 процентов поверхности тела.

Следователи опросили очевидцев, родственников девочки и сотрудников школы, где она училась. Устанавливаются все обстоятельства ЧП, в том числе причины свободного пребывания несовершеннолетних на режимном объекте.

Михаил Пинкус, Челябинск

Нарушитель устроил потасовку

СЛЕДСТВИЕ

В Магнитогорске нарушитель масочного режима умудрился «заработать» штраф сразу по двум административным статьям.

Как сообщили в ГУМВД региона, молодой человек сбежал дня разгуливал по магазину без медицинской маски, на замечание полицейских начал грубить, отказался предъявить документы да еще устроил потасовку, пытаясь скрыться от наряда. Все происходящее очевидцы зафиксировали на камеру мобильного телефона.

— В итоге действия 24-летнего горожанина квалифици-

рованы по статьям о невыполнении законных требований сотрудников полиции и нарушении правил поведения при введении режима повышенной готовности, — пояснили в пресс-службе полицейского главка. — Кроме того, решается вопрос о возбуждении уголовного дела по статье о применении насилия к представителям власти.

Если по административным статьям нарушителю грозит до 15 суток ареста и 30 тысяч рублей штрафа, то уголовное дело может обернуться лишением свободы на срок до пяти лет, отметили в полиции.

Михаил Пинкус,
Челябинская область

МЕЖДУ ТЕМ

Масочный режим в общественных местах будет действовать даже при ослаблении карантинных ограничений. Это новая реальность, к которой следует привыкнуть. Пока уровень заболеваемости коронавирусной инфекцией остается стабильно высоким. «Фиксируется значительное количество локальных очагов практически по всей области. А это значит, что не всегда жители соблюдают меры безопасности и профилактики», — отметил губернатор Алексей Текслер.

Тем, кто на передовой

ГОРОД

В Челябинске появилась граффити-открытка с поздравлением ко Дню России и благодарностью врачам за самоотверженный труд. Гигантский рисунок неподалеку от городского бора за выходные нарисовал известный художник Тимур Абдуллаев («Бразил»).

— В этом году День России посвящен современным героям — всем, кто охраняет наше здоровье, — рассказал заместитель главы города по соци-

альному развитию Сергей Авдеев. — В их числе социальные работники, ученые, волонтеры и, безусловно, врачи. Арт-объект на улице Труда — это признательность медикам, которые находятся на передовой в борьбе с коронавирусом.

Как пояснили в мэрии, граффити созданы Челябинской федерацией хип-хоп культуры при поддержке городского управления по делам молодежи.

Михаил Пинкус,
Челябинск



Уличные художники выразили признательность медикам.

А КАК У СОСЕДЕЙ?

Международный фестиваль уличного искусства Stenografia предложил жителям Екатеринбурга выбрать поверхности, которые сыграют роль холста для художников. Фотографии или скрин-шоты из панорамы интернет-карт с описанием объекта ждут по адресу hello@stenografia.ru. За несколько дней организаторам прислали более ста вариантов — фасады домов, будки и заборы, которые легко превращаются в достопримечательность. Одиннадцатый фестиваль должен состояться в июле.

Селфи высокого напряжения

ЧП

На Южном Урале организована проверка по факту трагического инцидента на станции Магнитогорск-Грузовой, где 14-летняя школьница получила электротравму, забравшись на крышу вагона-цистерны.

— Находясь на территории парка отправления, две девочки решили сфотографироваться, — пояснили в

КСТАТИ

Неделей раньше от удара током высокого напряжения пострадали двое 15-летних подростков из Миасса, которые во время рыбалки задели удочкой линию электропередачи. Расследование инцидента контролирует руководство регионального СК.