



ЧИТАЙТЕ В ВЫПУСКЕ:



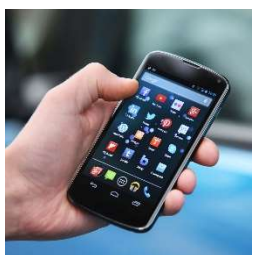
СТРАНИЦА 3 Повышая качество теплоснабжения

3,6 млрд тенге будет вложено в ремонт, реконструкцию и модернизацию тепловых сетей.



СТРАНИЦА 4 Вирус против рака мозга

Реовирус может помочь иммунной системе бороться со злокачественными новообразованиями.



СТРАНИЦА 5 Перемены в сотовой связи

Как будут оповещать при дозвоне на перенесённый номер с начала года.

Какие счётчики нужно ставить потребителям?

Потребителям электрической энергии необходимо знать, какие счётчики следует использовать для учёта и расчётов за предоставляемую услугу с энергоснабжающей организацией, ведь в зависимости от вида поставки электроэнергии и величины договорной мощности электропотребления физические и юридические лица обеспечивают свои электроустановки приборами учёта с различными техническими характеристиками.

Для учёта электроэнергии используются сертифицированные приборы, имеющиеся в реестре государственной системы обеспечения единства измерений и поддерживающие (при наличии автоматизированного парка приборов коммерческого учёта электроэнергии у энергопередающей (энергопроизводящей) организации) рабочие параметры ранее установленного и настроенного на удаленную связь оборудования с полным соответствием рабочим параметрам автоматизированной системы коммерческого учёта электроэнергии (АСКУЭ).

Какие счётчики нужно ставить потребителям?

Требования к коммерческим приборам учёта электроэнергии основываются на законе №541-IV Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» от 13 января 2012 г., правилах устройства электроустановок Республики Казахстан (ПУЭ), утверждённых приказом №230 министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 г., правилах пользования электрической энергией (ППЭЭ), утверждённых приказом №143 министра энергетики Республики Казахстан от 25 февраля 2015 г., а также правилах предоставления коммунальных услуг по Северо-Казахстанской области (ППКУ), утверждённых постановлением №459 акимата Северо-Казахстанской области от 25 ноября 2015 года, и типовых договорах электроснабжения, утверждённых приказом №356 министра энергетики Республики Казахстан от 23 октября 2017 г.

Для учёта электроэнергии используются сертифицированные приборы, имеющиеся в реестре государственной системы обеспечения единства измерений и поддерживающие (при наличии автоматизированного парка

приборов коммерческого учёта электроэнергии у энергопередающей (энергопроизводящей) организации) рабочие параметры ранее установленного и настроенного на удаленную связь оборудования с полным соответствием рабочим параметрам автоматизированной системы коммерческого учёта электроэнергии (АСКУЭ).

Так, потребителям *с фиксированной поставкой электроэнергии и договорной мощностью более 100 кВт* устанавливаются ПУ активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потреблённой электроэнергии, мощности и почасового графика нагрузок.

Потребителям *со свободной поставкой электроэнергии и договорной мощностью 40-100 кВт* устанавливаются ПУ активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потреблённой электроэнергии и максимальной мощности.

Потребителям *со свободной поставкой электроэнергии и договорной мощностью до 40 кВт* устанавливаются ПУ активной энергии (ППЭЭ, п. 38).

Учёт активной и реактивной электроэнергии трёхфазного тока должен производиться с помощью трёхфазных счётчиков (ПУЭ, п. 93).

Кроме того, счётчики потребителей должны иметь на устройстве крепления кожух и пломба с клеймом поверителя, а на зажимной крышке или другом устройстве, исключающем доступ к ряду зажимов электросчётчика, – пломбу электропитающей и (или) энергопередающей организации. На вновь устанавливаемых счётчиках должны быть пломбы поверки с давностью не более 12 месяцев (ПУЭ, п. 92). Поверка ПУ производится в соответствии с межповерочным интервалом в сроки, указанные в реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан.

Что касается класса точности счётчиков коммерческого учёта активной электроэнергии для потребителей низкого напряжения, то он должен быть не ниже 2,0. Мы приводим таблицу класса точности счётчиков коммерческого учёта активной и реактивной электроэнергии для различных объектов учёта.

Тип	Класс точности присоединений			
	Межгосударственные ВЛ, ВЛ 500 кВ и выше, генераторы 50 МВт и выше, трансформаторы 63 МВА и выше	ВЛ 110 - 220 кВ, генераторы до 50 МВт, трансформаторы 10 - 63 МВА	ВЛ 35 - 6 кВ	низкого напряжения
Счётчик активной энергии	0,2	0,5	1,0 (0,5)*	2,0
Счётчик реактивной энергии	2,0	2,0	2,0	4,0

* Значение, указанное в скобках, – рекомендуемое при строительстве и модернизации оборудования.

Класс точности трансформаторов тока и напряжения для присоедине-

ния счётчиков коммерческого учёта электроэнергии должен быть не

ниже приведённого в следующей таблице.

Тип	Класс точности присоединений			
	Межгосударственные ВЛ, ВЛ 500 кВ и выше, генераторы 50 МВт и выше	ВЛ 220 - 110 кВ, генераторы до 50 МВт	35 - 6 кВ	низкого напряжения
ТТ	0,2*	0,5	0,5	0,5
ТН	0,2*	0,5	0,5	-

* При строительстве и модернизации оборудования рекомендуется применять класс точности присоединений 0,2.

Повышая качество теплоснабжения потребителей

В 2018 году в ремонт, реконструкцию и модернизацию сетей ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» будет вложено 3,6 млрд тенге.

На 1 января 2018 года общий износ сетей предприятия составляет 65,01%. Для того чтобы сократить показатели износа, в 2018 году в ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» запланирована реализация масштабных проектов по реконструкции и модернизации оборудования и трубопроводов.

Так, в рамках капитального и текущего ремонтов в 2018 году планируется заменить 11,984 км тепловых сетей. В рамках инвестиционной программы предприятия тепловики Петропавловска намерены заменить дополнительные 5,3 км трубопровода с применением предизолированной трубы.

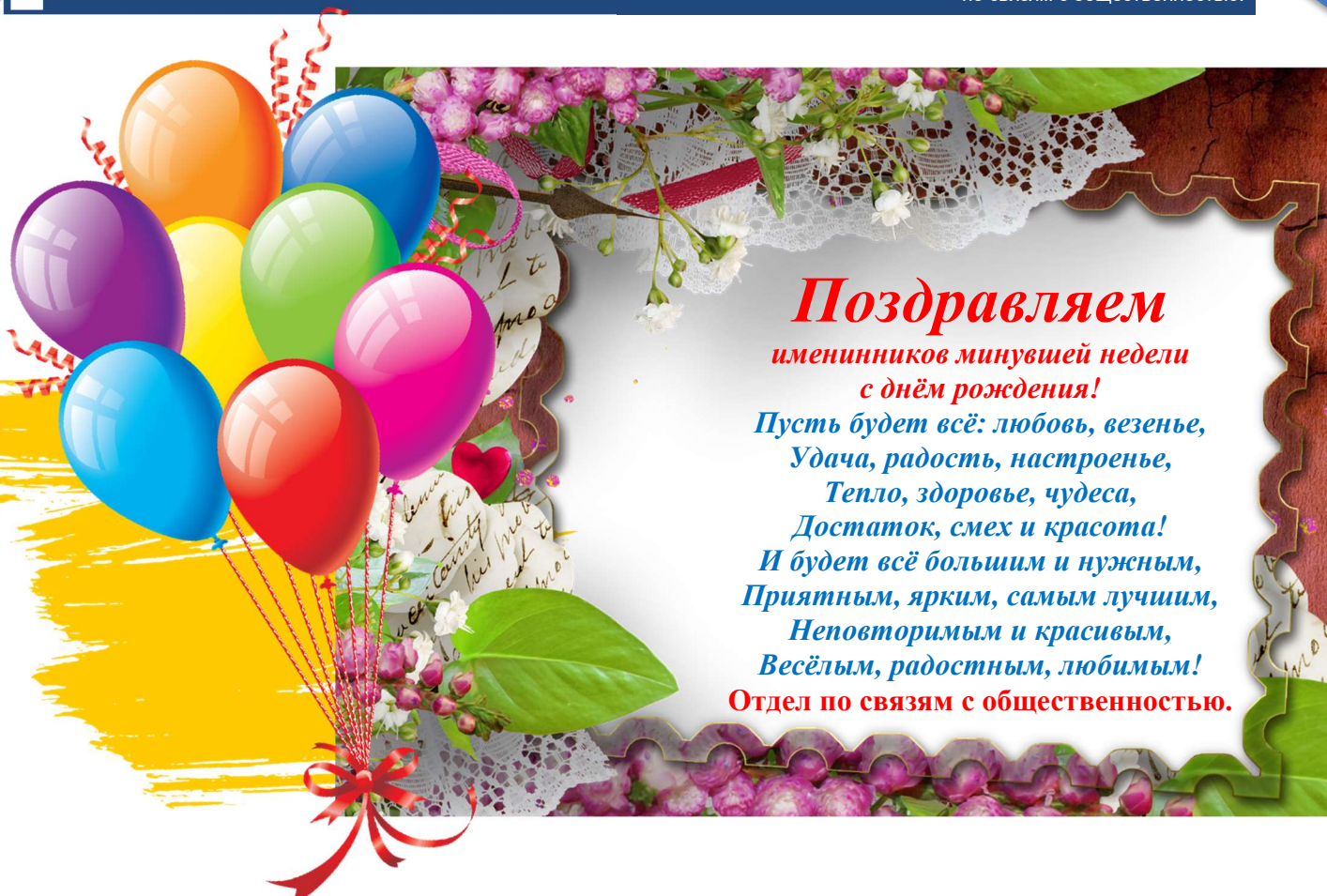
«Инвестиционная программа включает в себя реконструкцию сетей на средства займа Ев-

ропейского банка реконструкции и развития, на бюджетные средства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, а также на собственные средства компании. На обновление сетей будут направлены и тарифные деньги. Кроме того, мы продолжим восстановление изоляции с применением ППУ-скорлупы на сетях протяжённостью более 11 км трубопровода. В общей сложности в реконструкцию и модернизацию тепловых сетей Петропавловска в 2018 году будет вложено 3,6 млрд тенге», – отмечает генеральный директор ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» Игорь Рыбас.

Реализация проектов позволит повысить качество теплоснабжения потребителей, соответствующее нормативам физиологических, санитарно-гигиенических и хозяйственно-питьевых нужд, а также обеспечить бесперебойное предоставление услуги населению в необходимом количестве.

Благодарим отделы за оперативное предоставление информации, позволяющее нам создавать новости Компании.

По вопросам размещения информации в newsletter обращайтесь в отдел по связям с общественностью.



Поздравляем

**именинников минувшей недели
с днём рождения!**

Пусть будет всё: любовь, везенье,

Удача, радость, настроение,

Тепло, здоровье, чудеса,

Достаток, смех и красота!

И будет всё большим и нужным,

Приятным, ярким, самым лучшим,

Неповторимым и красивым,

Весёлым, радостным, любимым!

Отдел по связям с общественностью.

Вопрос с соцналогом решили налоговики

Предприниматели и лица, занимающиеся частной практикой, не будут платить соцналог при отсутствии доходов. Об этом сообщили в управлении разъяснительной работы ДГД по Алматы.

Как поясняется, согласно внесенным изменениям в налоговое законодательство с 2018 года индивидуальные предприниматели и лица, занимающиеся частной практикой (нотариусы, адвокаты и так далее), не уплачивают социальный налог в размере 2 МРП при отсутствии дохода.

Ранее вышеуказанные лица были обязаны ежемесячно, независимо от наличия прибыли, производить уплату 2 МРП за себя и 1 МРП за каждого работника в виде социального налога.

Напомним, в Казахстане вступил в действие Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет». 25 декабря 2017 года данный документ подписал Нурсултан Назарбаев. Принятый кодекс предусматривает внесение значительного пакета норм в налоговое законодательство, в числе которых: освобождение от налогообложения интернет-продавцов, упрощенный режим отчетности для малого и среднего бизнеса.

Вирус против рака мозга

Группа учёных из Университета Лидса и Института изучения рака в Лондоне обнаружила, что вирусы некоторых типов могут бороться с опухолью мозга и проникшими в него метастазами.

Учёные провели эксперимент с участием девяти пациентов с онкологическими заболеваниями. Им поставили капельницы с реовирусом, а затем удалили опухоли хирургическим путём. После изучения новообразований стало очевидно, что в каждом из случаев вирус пробрался через барьер, размножился, атаковал раковые клетки и тем самым активировал иммунную систему на борьбу с опухолью.

Иммунной системе сложно отличить раковые клетки от здоровых. Вирус же распознаёт рак очень быстро, а иммунные клетки в свою очередь «видят» инфицированные участки и начинают борьбу с ними. Исследование показало, что вирус достаточно ввести в кровь. По словам учёных, подобные капельницы могут дать хороший эффект в сочетании с другими методами лечения рака.

Дайджест

Новое государственное пособие появится в Казахстане

Глава государства Нурсултан Назарбаев в ежегодном Послании народу Казахстана рассказал о внедрении нового госпособия для родителей детей-инвалидов.

«Поручаю с 1 июля 2018 года дополнительно ввести госпособия для родителей, осуществляющих уход за совершеннолетними инвалидами I группы с детства», – сказал Президент.

Назарбаев уточнил, что ежемесячно такие пособия в размере не ниже одного прожиточного минимума получают порядка 14 тысяч семей.

«На эти цели потребуется до трёх миллиардов тенге в 2018 году», – отметил Президент.

Также Назарбаев сообщил, что расходы республиканского бюджета на социальную сферу в 2018 году увеличены на 12 процентов и превысили 4,1 триллиона тенге.

«Повышение социальных выплат, в том числе пенсий, увеличит доходы более трёх миллионов казахстанцев. С 1 января 2018 года солидарные пенсии выросли на 8 процентов. Повышение пособий



для инвалидов, семьям, потерявшим кормильца, воспитывающим детей-инвалидов, составило до 16 процентов. С 1 июля 2018 года базовая пенсия увеличится в среднем в 1,8 раза в зависимости от трудового стажа», – перечислил Глава государства.

Он отметил, что базовая пенсия выросла в общей сложности на 29 процентов, солидарная – на 32 процента, пособия на рождение ребенка – на 37 процентов, а по инвалидности и потере кормильца – каждое на 43 процента.

В Казахстане пользователей сотовой связи ждут радикальные перемены

В ближайшее время в Казахстане вступят в силу новые правила оказания услуг сотовой связи, о чем на своей странице в Facebook проинформировал министр информации и коммуникаций Даурен Абаев. Представитель ведомства Виталий Ярошенко подробно рассказал обо всех принципиальных нововведениях в этой сфере.

«Так, например, более частой проблемой пользователей бывает так называемый минусовый баланс, то есть люди, выезжая за рубеж, открывают услугу роуминга. Выезжая, они имеют на счету 35000, 10000 тенге, а возвращаясь обратно, получают счёт от оператора – минус 200000, минус 300000 тенге. Чтобы избежать таких ситуаций, как раз мы в правилах чётко регламентировали, что теперь оператор сотовой связи обязан оказывать услуги только в пределах той суммы, которая есть на счету», – сообщил заместитель председателя Комитета телекоммуникаций Министерства информации и коммуникаций.

«Другим новшеством является отмена так называемых уведомительных сигналов при звонке на перенесённый номер. В 2016 году была введена услуга переноса номеров, и данный способ уведомлений никак не был регламентирован. Соответственно, операторы по своему усмотрению, чтобы исключить отток абонентов со своей сети на другую сеть, начали устанавливать уведомительный сигнал о звонке на перенесённый номер. В адрес нашего комитета стали поступать жалобы о том, что люди не могут дозвониться на перенесённый номер. При разборе этих фактов выяснилось, что на самом деле дозвон проходит, просто перед дозвоном оператор сотовой связи установил уведомление звуковое: один оператор поставил три коротких «Би-па», потом «Пауза», а потом только идет сигнал вызова; другой оператор поставил голосовое уведомление, потом «Пауза» и потом сигнал вызова. Теперь с этими поправками абонент сам в праве выбирать, уведомлять его о том, что он звонит на перенесённый номер, либо нет», – пояснил собеседник.

«Ещё одним нововведением является такое правило, что все дополнительные услу-



ги сотовой связи оказываются абоненту только по его заявлению, то есть действует принцип: есть заявление – есть услуга. Это нововведение было придумано для чего? Для того чтобы избежать как раз таких услуг, которые абонент не подключал либо подключил по ошибке (гороскопы, СМС-рассылка, рассылка рекламы какой-либо), поэтому если абонент получает такую услугу, но не подавал соответствующего заявления, он имеет право не оплачивать эту услугу», – заявил чиновник.

«Для облегчения подачи заявления его можно подать как письменно оператору, так и через справочно-информационную службу. В правилах регламентировано, как работает эта справочно-информационная служба, а также введён единый номер дозвона до данной службы, номер 116. То есть теперь абонент любой сети, набирая 116, попадает в справочно-информационную службу, где оператор обязан ему рассказать о текущем его балансе, тарифных планах, а также о получаемых им услугах. Также через эту справочно-информационную службу абонент взаимодействует с оператором при подключении и отключении данных услуг. Правилами предусмотрено создание «Личного кабинета», через который абонент также может управлять своим счётом, подключать и отклю-

чать те или иные услуги», – добавил Ярошенко.

«Кроме того, правила регламентируют порядок формирования тарифных планов. На самом деле, операторы сотовой связи самостоятельно формируют тарифные планы и объём тех услуг, которые абонент получает по данному тарифному плану. В действующих правилах не регламентировано то, что при окончании одних услуг оператор мог по своему усмотрению либо приостановить все услуги, предусмотренные данным тарифным планом, либо мог вообще начать тарифицировать услуги, которые закончились по данному тарифному плану, с текущего счёта абонента. Теперь это допускается делать только с согласия абонента. Простыми словами это можно объяснить так: допустим, вы подключили тарифный план, предусматривающий звонок на номер другого оператора, например, 30 минут, определённый пакет СМС-сообщений, допустим 300 СМС-сообщений и 10 гигабайт Интернета. Значит, вы активно пользовались Интернетом и исчерпали свой лимит, соответственно, разные операторы поступали по-разному. Некоторые просто приостанавливали вам абсолютно все услуги, включая звонки и СМС, хотя у вас в пакете были эти услуги, другие операторы начинали со счёта абонента по другому тарифу оказывать данные услуги. У вас счёт обнулялся, потом абонент опять писал нам жалобу о том, мол, как так, он купил тарифный план за 1000 тенге, на счету у него было 1000 тенге, а сейчас на счету ноль, и услуги не оказываются, верните деньги. Чтобы такого не происходило, теперь оператор сотовой связи обязан получать согласие абонента на то, что дополнительный объём услуг он будет оказывать в данном тарифном плане», – рассказал он.

В ЭТОТ ДЕНЬ

Фестиваль гурманов в Санкт-Морице

Санкт-Мориц (St. Moritz) – красивый и популярный курорт у подножия горы с прекрасными пейзажами и развитой туристской инфраструктурой. Не менее чем горнолыжными трассами Санкт-Мориц также издавна славится своими ресторанами, а долина Энгадин имеет давние традиции ведущей кулинарной области в Альпах. Поэтому именно здесь – на «Вершине мира» на высоте 1800 метров над уровнем моря – проходит этот фестиваль «высокой кухни».

Даты

1936 – День открытия добровольного спортивного общества «Локомотив».

1967 – Впервые крионирован человек, им стал Джеймс Бедфорд.

1998 – Подписан протокол о запрете клонирования человека.

Родились

1580 – Ян Баптиста ван Гельмонт (ум. 1644), бельгийский химик, физиолог, врач, теософ, мистик и алхимик. Он изобрёл слово «газ» и ввёл точки таяния льда и кипения воды в качестве стандартов температуры.

1628 – Шарль Перро (ум. 1703), французский сказочник («Кот в сапогах», «Золушка», «Синяя борода»).

1876 – Джек Лондон, американский писатель («Белый Клык», «Зов предков», «Морской волк», «Смок Беллью»).

1907 – Сергей Королёв (ум. 1966), советский учёный, конструктор, основоположник практической космонавтики.

1936 – Раймонд Паулс, советский и латвийский композитор, министр культуры Латвии (1988-1993).

1956 – Николай Носков, российский певец и композитор.

1967 – Рената Литвинова, российская актриса, режиссёр, сценарист.

1971 – Алёна Хмельницкая, российская актриса театра и кино, телеведущая.

1986 – Злата Огневич, украинская певица, участница конкурса песни Евровидение-2013.

Красные и жёлтые карточки в футболе

В случае если футбольный судья принял решение предупредить игрока, он демонстрирует ему жёлтую карточку. А за очень грубую игру нарушителю показывается красная карточка, после этого виновник вынужден оставить поле. Две жёлтые карточки, которые были показаны в игре одному игроку, автоматом преобразуются в красную. Это понимает абсолютно любой болельщик. Однако возникли карточки в футболе сравнимо не так давно – менее 50 лет назад.

До этого арбитры объявляли «взыскание» нарушителям голосом. А это часто приводило к различным курьёзам. Например, на чемпионате мира 1966 года в четвертьфинальном матче встретились сборные Англии и Аргентины. Судил матч арбитр из Германии Рудольф Крайтлян, не владевший никаким языком, кроме родного немецкого. Игра прохо-

дила грубо, на поле постоянно вспыхивали потасовки.

А когда Крайтлян решил удалить с поля капитана аргентинцев Антонио Раттина, тот сделал вид, что просто не понимает судью. Пришлось обратиться за помощью к судье из Англии Кену Астону. Тому с трудом, но удалось убедить аргентинца покинуть газон. А вот сам Астон после этого эпизода задумался над тем, что неплохо было бы ввести в футболе какие-либо аксессуары, с помощью которых арбитр мог бы сигнализировать футболисту-нарушителю о предупреждении или удалении.

Через некоторое время Астон, ехавший на автомобиле, остановился перед светофором, и ему пришла в голову идея: почему бы не применять в футболе карточки желтого и красного цвета? Желтую предъявлять футболисту для предупреждения, а красную – для

нашли предложение Астона разумным, а на чемпионате мира 1970 года, проходившего в Мексике, нарушителям правил арбитры начали сигнализировать с помощью карточек.

Сейчас в футболе предлагается использовать ещё одну карточку – зеленую. Правда, с её помощью игрока будут не наказывать, а скорее наоборот – хвалить. Карточку будут предъявлять в том случае, если игрок совершит какой-либо джентльменский поступок. Эксперименты уже проводятся. А первым игроком, которому предъявили зелёную карточку, стал футболист итальянского клуба «Виченца» Кристиан Галано. Осенью 2016 года в матче «Виртус Энтелла» – «Виченца» судья назначил угловой у ворот «Виртуса». Галано подошёл к судье и сказал, что футболисты команды соперников мяча не касались. Ему и была предъявлена зелёная карточка.

это интересно



Бывший президент УЕФА Мишель Платини предлагал ввести белую карточку, которая бы означала, что игрок удаляется с поля на 10 минут.

КСТАТИ:

Другая математика

Дошкольники решают эту задачу за 5-10 минут. У некоторых программистов уходит на неё до часа.

Но многие люди, исписав несколько листов бумаги, сдаются.

8809 = 6	5555 = 0
7111 = 0	8193 = 3
2172 = 0	8096 = 5
6666 = 4	1012 = 1
1111 = 0	7777 = 0
3213 = 0	9999 = 4
7662 = 2	7756 = 1
9313 = 1	6855 = 3
0000 = 4	9881 = 5
2222 = 0	5531 = 0
3333 = 0	2581 = ???

Правильные ответы

(на задания, опубликованные в выпуске №1 от 5.01.2018 г.)

ЗАГАДКА ДЛЯ ГЕНИЯ:

Фигура № 1. Логика загадки в том, что только эта фигура не содержит явных отличий от большинства. И в этом её главное отличие.

Правильно ответили: Филинская Е. В., Шаштаулетов А. В.

ШАХМАТНЫЙ ЗАДАЧНИК:

1. Kpf7 Лг2
2. Лг7 Лхg7
3. hхg7 #

Правильно ответили: Лахтин Ю. С.

В МИРЕ СУДОКУ:

Правильно решили: Дьяченко О. Г., Наумова Е. В., Токарева И. П.

В мире sudoku

1	7		8		5			
					1	9		5
	5		7	9				
9		4				1		
		2		4				
7		3				6		
	3		4	8				
					6	5		8
8	2		9		3			

Погода на неделю от домового

15.01 ПН	К хозяйке приходил какой-то мужик с цветами, оставался ночевать. Попросил кота пометить ему ботинки. Тот долго отнекивался, но согласился. Опять получил люлей.
16.01 ВТ	Ночью душил хозяйку по старой привычке. Теперь этот мужик ночует у нас каждую ночь. Говорит, что он её защитит. Рэмбо, блин!
17.01 СР	Ночью душил мужика. Достал уже. Не нравится он мне.
18.01 ЧТ	Делал уборку в доме. Хозяйка не может найти цепочку. Думаю подкинуть её в лоток кота.
19.01 ПТ	Приезжали из битвы экстрасенсов. Каждого посылали нафиг, никто не послал обратно. Зато сказали, что я – дух покойного дедушки хозяйки. Врут. Он уехал два года назад.
20.01 СБ	Хозяйка теперь оставляет мне молоко под печкой. Думает, я там сплю. Нашла дебила! Я теперь сплю с ней на кровати, благо, мужик больше не приходит.
21.01 ВСН	Натыкала по всей квартире иконок. Походил, посмотрел... Раньше лучше рисовали...



АНЕКДОТЫ

В аптеке:

- Девушка, дайте, пожалуйста, таблетки для похудения.
- Женщина, я 5 минут назад продала вам 10 пачек!
- Я не наелась...



Учитель:

- Вовочка, назови повелительное наклонение глагола "молчать".
- Ша!

Шахматный задачник

Мат в три хода · Белые начинают



Ответы на головоломки номера присылайте на a.ageev@sevkazenergo.kz с пометкой «Конкурс».

Ответы на задания, равно как и имена читателей, их разгадавших, будут опубликованы в следующем выпуске.