



Пионерская ПРАВДА

ОРГАН
ЦК и МК ВЛКСМ
14 сентября 1938 г., среда
№ 125 (2119)

ЧТО ДЕЛАТЬ ОТРЯДУ?

Две шестидневки идут занятия в школах, спокойным, размеренным ходом идет школьная жизнь. Во время звонков, начинаются и кончаются уроки, готовятся задания и ставятся отметки.

А в большинстве отрядов все еще суета и порядка нет. Это верно, что в некоторых отрядах нет вожатого, а без вожатого трудно жить отряду. Но пионерский актив есть, и есть в каждой школе человек, с которым можно в любую минуту посоветоваться о любом деле, — старший вожатый. Значит, отряд может жить и работать.

Председатель совета отряда Женя Вальднер из Воронежа написал нам: «Напечатайте в газете полный план работы отряда, пусть все отряды по нему работают».

Такого «полного» плана, который годится для каждого отряда, не существует, да он и не нужен. Совсем не нужно, чтобы все пионеры делали одно и то же. Каждый отряд должен сам подумать над своим планом. Мы здесь даем только несколько советов.

То, что 29 октября празднуется XX-летие комсомола, знают все, а вот о том, что ростовские ребята предложили в честь этого славного юбилея начать всесоюзное соревнование на лучшую учебу, не все слышали. Совет отряда должен первым делом позаботиться, чтобы каждый пионер прочитал письмо ростовских школьников (оно было напечатано в «Пионерской правде» 4 сентября). Победители соревнования получат право подписать рапорт комсомолу. Для того, чтобы победить, надо сейчас начинать действовать. Не надо много шуметь по этому поводу, трудиться над сочинением пышных решений. По-деловому решите, кому надо помочь, кого подтянуть. Не стесняйтесь пригласить на совет отряда лентяя и поругать его (только поругав, помогите). Но главное следите, чтобы соревнование шло все время, а не закончилось после первого классного собрания.

Многие пионеры готовят подарки комсомолу, а совет отряда часто об этом и знать не знает. Совет должен знать, чем занят каждый пионер, и помочь ему, если это требуется. Помочь надо и тем, которые до сих пор не могут решить, какой подарок им готовить. Кстати, и об общеотрядном подарке подумайте. Уже пора.

Что можно делать еще? Посмотрите в окошко и увидите сами. Еще светит солнце и деревья только начинают желтеть, еще не зачастил дождь и не начался холод. Значит, можно еще отправиться всем отрядом на экскурсию, или устроить военную игру, или затеять поход на выходной день, сдавать нормы на оборонные значки.

Вожак звеньев, председатели и члены советов отрядов, не торопитесь составлять осенние планы, рассчитанные на то, что нельзя носа высунуть на улицу.

Пока еще мало отрядов, которые успели уже провести первый отрядный сбор. Очень хороший сбор задумали провести ребята одного московского отряда; они назвали его «сбором спортивных достижений». На этом сборе будет проверено, кто чему научился за лето, кто улучшил свои прошлогодние показатели, кто теперь быстрее всех бежит, выше прыгает. Хорошо придумали ребята! Советуем и другим отрядам провести сбор.

Большая и веселая работа ждет редколлегию отрядной стенгазеты. Остроумную газету выпустила редколлегия одной школы Сочинского района. В ней мало что напоминало стенгазету. Вместо заметок здесь были самые неожиданные вещи: кусок горного хрусталя, который нашел в окрестностях Сочи Вова Сульженко, громадная бабочка «павлиний глаз», альпийские цветы, привезенные другим пионером, ездившим летом к подножию Эльбруса, и много других вещей. Все это было приколото, прибито или приклеено к стенгазете, и под каждым — коротенький рассказ.

Не обязательно делать именно такую стенгазету. Но выпускать стенгазету нужно. Чем чаще она будет выходить, тем лучше.

Как подготовить общеотрядный сбор, посвященный XX-летию ленинско-сталинского комсомола, что делать вожаку звена, — обо всем этом мы поговорим в ближайших номерах газеты.



На уроке в 4-м классе «А» 32-й школы Москвы.

Фото Л. ДОРЕНСКОГО (Союзфото)

ЧТОБЫ НИ У КОГО НЕ БЫЛО ПЛОХИХ ОТМЕТОК

Как только мы прочитали в «Пионерской правде» письмо ростовских школьников, то тут же стали договариваться друг с другом о том, чтобы тоже начать соревнование. У нас соревнуются класс с классом, ученик с учеником.

Мы условились, чтобы весь год ни у кого не было плохих отметок и чтобы по дисциплине у всех было только «отлично».

В школе у нас только что организовался пионерский отряд, и мы хотим, чтобы он был передовым.

Вожатый НИКОЛАЙ ЗЕМСКОВ.

Рязанская область,
1-я Шумовская начальная школа.

Воронежские школьники вызвали на соревнование школьников Тамбова

Ребята Воронежа горячо встретили предложение ростовских школьников о соревновании на лучшую учебу в честь XX-летия ленинско-сталинского комсомола.

Первой откликнулась 23-я средняя школа. Здесь соревнуются класс с классом, ученик с учеником. Главное условие соревнования — ни в одном классе не будет второгодников. Соревнование началось и в других школах.

Областной комитет ВЛКСМ учредил областное переходящее красное знамя. Оно будет вручено в день XX-летия комсомола лучшей школе области.

10 сентября в Воронеже был слет пионерского актива. Собрались 800 ребят — председатели советов отрядов, звеньевые, редакторы стенгазет. Они обсудили, как лучше соревноваться, и ре-

шили вызвать на соревнование пионеров и школьников Тамбова.

Газета «Будь готов» обязалась широко освещать ход соревнования. В этом деле мы соревнуемся с детской газетой Курской области «Пионер».

Ответственный редактор
газеты «Будь готов»
МАКСИМОВ.

ПРОСИМ УЧРЕДИТЬ ПЕРЕХОДЯЩЕЕ ЗНАМЯ

Все мы поддерживаем просьбу ростовских ребят о том, чтобы ЦК ВЛКСМ учредил красное знамя для области — победительницы в соревновании.

В нашей школе уже идет соревнование между классами, отрядами, звеньями на хорошую и отличную учебу. Мы дорожим теперь каждой минутой.

Обещаем, что к славному XX-летию нашего вожатого — ленинско-сталинского комсомола — ни у кого из нас не будет ни одной плохой отметки.

Сейчас мы начали заниматься в кружках ПВХО и БГСО. К двадцатой годовщине ВЛКСМ у нас будет двести человек значкистов.

По поручению учеников 591-й школы Москвы:

Вера КОНДРАШЕВА, Ки-
ра КРЮЧОВА, Лидя СОРО-
КИНА, Павел РОДИН, Коля
НИСЕЛЕВ и другие.

КУПИШЬ ГАЛСТУК — СТАНЕШЬ ПИОНЕРОМ...

В ПРОШЛОМ ГОДУ, когда Таня Терешенко училась в 3-м классе, отец купил ей пионерский галстук. Таня очень обрадовалась покупке и на следующий же день хотела надеть его, но учительница сказала:

— Третьеклассникам не полагаются, подожди годок.

Целый год берегла Таня галстук. За несколько дней до начала учебного года Таня сказала своей подруге Марусе Колесниковой, что она обязательно наденет его 1 сентября.

В этот же день и Маруса купила себе красный галстук.

Обе подруги в первый день учебы пришли в класс, как настоящие пионеры, — об этом свидетельствовали красные галстуки. Другие четвертьклассники, вероятно, завидовали находчивости девочек. На второй день пионерские галстуки появились у одиннадцати ребят.

О ТОМ, КАК В МУШКЕТОВСКОЙ ШКОЛЕ ПРИНИМАЮТ В ПИОНЕРСКУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ

Вот все они собрались в углу коридора, о чем-то горячо спорят. Мы поздоровались с ними, как с пионерами: «Будьте готовы!» Ни одна рука не поднялась в салют, ни один из одиннадцати не ответил: «Всегда готов».

Тут-то и выяснилось, как они стали пионерами и почему никто из них не знает, как отдавать салют и что такое салют вообще. Для них было новостью старое правило пионеров о том, что новичок, вступающий в отряд, дол-

жен дать торжественное обещание и что только отряд имеет право надеть ему галстук. Ребята были очень огорчены, узнав, что они — не пионеры, что красный галстук сам по себе не дает еще права считаться членом пионерской организации.

Они очень хотели стать пионерами, эти одиннадцать ребят, и кого же винить в том, что они избрали для этого такой неправильный путь?

Такие уж порядки в Мушкетовской школе: купишь галстук — станешь пионером.

Много хороших ребят в Мушкетовской школе хотят стать пионерами, но никто не рассказывает им, как это сделать. Пионерскому активу Мушкетовской школы и дела нет до того, что в двери отрядов стучатся новые ребята. Потому так и получается: купишь галстук — станешь пионером.

Д. КРАСЮК.

Донбасс, станция Мушкетова.



В МАГАЗИНЕ: — Дяденька, здесь принимают в пионеры?



Генлейновский путч в Чехословакии

В ночь на 13 сентября генлейновцы организовали в Судетской области путч. Начиная с 12 часов ночи, в 40 пунктах Западной Чехии — между Хебом и Усти над Лабем — произошли вооруженные выступления чехословацких гитлеровцев. Все эти выступления носили организованный характер и руководились, повидимому, из единого центра.

В ряде мест генлейновцам удалось захватить в свои руки почту, телеграф, перерезать телеграфную и телефонную связь с Прагой, арестовать начальников железнодорожных станций, почты, железнодорожных служащих и пограничную стражу. Одновременно генлейновцы начали погромы против еврейского и чешского населения, террористические акты против антифашистов.

В Красне Бржезю генлейновцы устроили «демонстрацию». Из рядов демонстрантов раздался два провокационных выстрела, которыми были убиты стоявшие на тротуаре немец и чех. В другом городе при вступлении войск выстрелом из окна одного здания был убит солдат.

Крупные столкновения произошли, помимо Хеба, также в Карловых Варах (Карлсбаде), Шумперке и других городах. В двух местах на саксонской границе генлейновцы пропустили из Германии через границу около 2 тысяч отборных охранников (СС) и членов «судето-немецкого легиона».

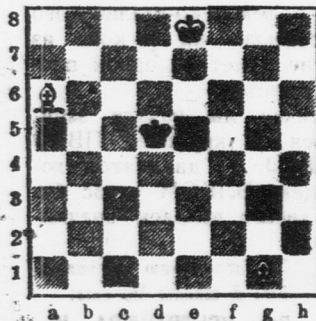
При помощи полиции, жандармерии, а в некоторых местах и регулярных войск путч был ликвидирован. Борьба продолжалась несколько часов. Стоит отметить, что полиция и войсковые части действовали против путчистов, не применяя, согласно распоряжения из центра, оружия.



Танкисты республиканской армии Испании следят за воздушным боем. (Союзфотос)



Шахматная миниатюра



Мат в два хода

Белые. Кр8, Фг3, Са6, г1 (4)
Черные. Крd5 (1)

Лева Файвушинский — ученик 10-го класса 328-й школы Москвы. Он большой любитель шахматных задач. Сначала он занимался только решением, а затем начал пробовать свои силы в составлении задач.

Сегодня мы публикуем его дружок.

К полудню 13 сентября во всех пунктах, где происходили выступления генлейновцев, восстановлен порядок. Правительство ввело в 8 округах чрезвычайное положение, при котором действует особый суд, имеющий право осуждать за антигосударственные выступления к смертной казни. В эти округа направлены регулярные войска.

Как удалось пока установить, в руководстве путчем принимал участие ряд генлейновских депутатов парламента. Есть сведения о том, что вчера генлейновцы готовили выступления в Либерец, Усти над Лабем, в Хомутове и других городах.

★

Вчера в 17 часов 30 минут генлейновцы вручили главе чехословацкого правительства ультиматум, в котором они требуют отмены чрезвычайного положения, объявленного в 8-ми округах Судетской области, отозвания из Судетской области государственной полиции, передачи полицейских функций мэрам городов и общин Судетской области.

В телеграмме говорится, что невыполнение этих требований в 6-часовой срок возложит на чехословацкое правительство ответственность за все дальнейшие события, которые могут произойти.

Чехословацкое правительство отвергло провокационный ультиматум генлейновцев, одновременно заявив, что двери для дальнейших переговоров остаются открытыми.

РАСКОПКИ ДРЕВНЕГО МОГИЛЬНИКА

В станице Усть-Лабинской (Краснодарский край) историки-краеведы на днях раскопали древний могильник. В нем обнаружили 103 скифо-сарматских погребения, которые существуют уже две — две с половиной тысячи лет.

В могилах нашли много глиняных сосудов, железных мечей, кинжалов, наконечников стрел, женских украшений.

ЛУЧШИЙ ГРЕБЕЦ СТРАНЫ



Отец Саши Долгушина был сторожем на гребной станции у Крымского моста. Весь день мальчик проводил на реке. Когда Саше исполнилось 13 лет, он начал помогать отцу. После школы он сменил, латал, красил лодки. А порой, когда какой-нибудь незадачливый москвич, храбро прыгнув в лодку, вдруг признавался, что грести не умеет, Саша катал его по реке.

Потом он на лодке возил пассажиров к Нескучному саду. Через три года Александр так окреп, что ни один лодочник не мог обогнать его. Долгушину ничего не стоило проехать от Бабьегородской плотины до Воробьевых гор и обратно, прогребсти три часа, не бросая весел.

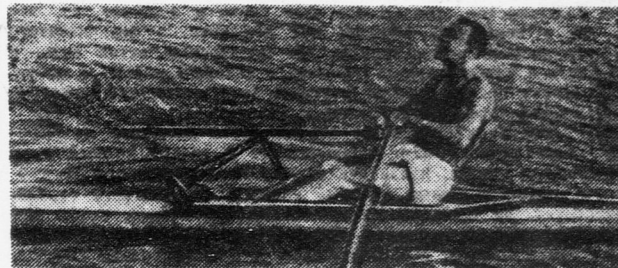
У Крымского моста пролетал путь длинных лакированных гоночных лодок. Как стрелы, проносились по реке «скифы», «клинжеры», «восьмерки». Неуклюжие грубого лодки испуганно жалась к берегу. В гоночных «восьмерках» ритмично сгибались и разгибались гребцы. Тонкие гибкие весла взлетали над водой. В «скифах» — одиночках сидели согнувшись широкоплечие спортсмены. Колени у них были поджаты к самой груди, а потом гребцы вдруг распрямлялись, как выгнутые из рук пружины, далеко откидывались назад на подвижных, поставленных на ролики, сиденьях. Лодки неслись по воде так быстро, что Александр никак не мог угнаться за ними. Это было очень обидно. Он — чемпион лодочников — вдруг ничего не может сделать. Гоночные лодки казались ему недостижимыми.

Александр Долгушин впервые появился на станции академической гребли (так называется гребля на подвижных банках-сиденьях) в 1932 году. Он тогда работал на заводе. В гребных клубах царил строгий «табель о рангах».

От разряда к разряду гребцы продвигались годами. Выскочек здесь не любили, самородков гребчихи не замечали. Но Долгушина трудно было не заметить.

В первый же год Александр был победителем в разряде новичков. Высокий, широкоплечий юноша был неутомим и не знал, что такое страх. Стрелой проносился он по реке. Знатоки академической

в молодом гребце одного из сильнейших претендентов в чемпионы. Больше того, Долгушина взяли в московскую команду, поезавшую в Ленинград разыгрывать первенство СССР. Там на Неве жили самые сильные гребцы Советского Союза. Редко когда москвичам удавалось обыграть ленинградские клубы. И вот Долгушин встретил-



А. ДОЛГУШИН на «скифе».

гребли растерянно гожимали плечами:

— Этот мальчик словно родился в гоночной лодке, — говорили они.

На второй год Александр добился победы на соревнованиях «одиночек» второго разряда.

Знатоки шептались: «Техника слаба, неотесан, молод... но выплывает, неизменно выигрывает».

Высокий, длиннорукий, с прекрасно развитой мускулатурой, Долгушин брал своей силой и выдержкой. В 1934 году он встретился, наконец, с сильнейшим гонщиком Москвы Смирновым в гонке на полтора километра. Смирнов в упорной борьбе проиграл молодому гребцу. Через две недели на первенстве Москвы Долгушин доказал, что выиграл не случайно. Делая 36 ударов в минуту, он прогреб два километра в 7 минут 48 секунд. Через пять дней на первенстве профсоюзной Долгушин опять был всереди.

Знатоки должны были признать

сы с тогдашним чемпионом СССР Чувахиным.

Старт взяли четверо: Долгушин, Смирнов, Чувакин, Жуков. Когда четвереста метров были пройдены, Смирнов навалился на лодку Чувакина, и тот должен был прекратить гонку. Долгушин, не заметив этого, продолжал грести и был остановлен только на половине дистанции, когда он прошел уже целый километр. Судьи сняли Смирнова и снова дали старт. Чувакин был почти свеж, Долгушин же изрядно измучен. Но молодой москвич решил выиграть во что бы то ни стало. Стиснув зубы, он рванулся вперед и обошел Чувакина на целых пятнадцать секунд.

Так Александр Долгушин стал чемпионом СССР.

Он продолжает упорно тренироваться, добивается плавности, ритмичности движений. Долгушин непобедим. Сдав в гараже машину (Александр работает шофером), он едет на гребную станцию.

Из года в год Долгушин первым приходит к финишу. В соревнованиях на первенство Москвы 20 августа 1938 года Долгушин установил новый всесоюзный рекорд, прогреб 2.000 метров в 7 минут 28,8 секунды.

В начале сентября на первенстве СССР Долгушин снова завоевал высокое звание советского чемпиона.

Каждый вечер по Москва-реке проносятся на стремительном лакированном «скифе» замечательный гребец — это Александр Долгушин.

В. ВИКТОРОВ.

ПОСТУПКИ, ДОСТОЙНЫЕ ПИОНЕРОВ

БДИТЕЛЬНЫЕ РЕБЯТА

Гуляя по лесу, дети колхозников сельскохозяйственной артели «Новый труд» Маня Хромова, Вера Митрофанова, Галя и Леня Дойниковы заметили незнакомого человека. Он бросал зажженную бумагу на сухие сучья. Сообразив, что незнакомец устраивает поджог, ребята

бросились к нему, чтобы предупредить преступление. Увидев детей, поджигатель скрылся в лесу. Огонь быстро разгорался.

Ребята побежали в деревню позвать колхозников, и те потушили пожар.

Город Владимир, Ивановская область.

КОЛЯ САВИН ПОМОГ ЗАДЕРЖАТЬ ВОРА

Это было в городе Венева Тульской области. Днем, когда семья Макаровых ушла из дому, через окно к ним забрался вор. Он собрал вещи, связал их в узел и выскочил в окно.

Это заметил проходивший мимо пионер Коля Савин и бросился догонять вора. На крики Коли сбегались взрослые. Вора поймали и отвели в милицию. Оказалось, что он давно занимается кражами, за которые его уже несколько раз судили.

ПО ГОРОДАМ НАШЕЙ РОДИНЫ



Город Серго — крупный угольный центр Донбасса. На снимке: новая угольная шахта, построенная в городе Серго. Все в ней делается при помощи машин. В год в ней будут добывать миллион тонн угля. Фото В. КОЗЮКА и Б. ВИЛЬЯМСА (Союзфотос)

ВИНОГРАД СОЗРЕЛ



Богатый урожай снимают нынче на своих виноградниках колхозы и совхозы юга. Здесь вы видите стахановку из колхоза имени Ленина (Новороссийский район) с собранным виноградом.
Фото В. СОЛОВЬЕВА (Союзфото)

ГДЕ ДРУЖНО—ТАМ ВЕСЕЛО

Этим летом нам не пришлось скучать. В нашем посёлке организован большой форпост. Записалось больше 50 ребят. Сначала у нас ничего не клеилось, но все ребята у нас дружные, и дружба взяла верх. Через завком нашего завода мы добились хорошего вожатого, домоуправление отпустило деньги, и дело пошло.

Стали играть в волейбол и футбол, организовали кружки ПВХО и ЮВС. Девочки устроили балетный кружок. Заработал струнный оркестр. Но это было еще не все, — нам хотелось сделать что-нибудь такое, что надолго осталось бы в памяти. И мы решили пойти в поход.

«Хозяйственные» беспокоились о продуктах, рыболовы — об удочках. Наконец с рюкзаками и с палаткой, с мячом и волейбольной сеткой все самое выносливое «население» форпоста отправилось в пятидневный поход.

За 5 дней мы прошли 32 километра и побывали в пяти селах. Не обошлось без приключений. Еще по дороге из Ярославля мы в поезде забыли бумагу, где был записан наш маршрут, но общими усилиями мы восстановили его по памяти, а то хоть возвращайся! Потом в лесу мы потеряли топорик. А когда вышли из кустарника, заспорили: пшеница или ячмень желтеет впереди? Спросили у колхозников. Оказывается, это пшеница — у ячменя усики и колос длиннее. Теперь-то уже мы не спутаем!

В каждой деревне мы встречались с колхозными ребятами. Попадались они нам — ласковые, приветливые такие. В деревне

Лаврово мы вместе с ними купались в реке Солонице. Наши девочки плавали с кастрилей и упустили ее. Никто из наших ребят не мог ее достать. А один колхозный мальчик достал. Нам было завидно! Как они ныряют!

Потом мы долго еще вместе купались, играли в мяч, пели песни, удили рыбу!.. В озере корзинной ловили карасей...

Скоро юбилей комсомола. Все готовится встретить его хорошими делами. Мы решили к этому дню по-настоящему сдружиться с колхозными ребятами, чтобы наша дружба осталась и на зиму. Только не с теми ребятами, у которых мы были во время похода (потому что это далеко), а с ребятами из нашего подшефного колхоза.

ГЕНА ОПАРИН, КАПА БАЙКОВА, КАТЯ ШПИНДЛЕР, ФЕДЯ РУМЯНЦЕВ и др.

Ярославль, посёлок завода синтетического каучука.

27 книг

Их было десять человек, десять пионеров нашей школы. Они пришли ко мне в библиотеку и спросили, чем они могут мне помочь. Это было в каникулы, когда все ребята раз'ехались по своим деревням. Уезжая домой, многие не вернули книги.

— Целое лето будут путешествовать с ними книги, да еще, может, и потеряются до осени! А тут их могли бы читать другие.

Я рассказал об этом ребятам, и они отправились в путь. Ходили по деревням и собирали невращенные книги. За один день в библиотеку вернулось 27 книг.

Я очень благодарен этим пионерам и хочу, чтобы другие ребята узнали о них. Десять пионеров, которые собрали книги, это: Боря Аристов, Сережа Кочарин, Витя Тихомиров, Боря Румянцев, Юра Агафонов, Леня Безруков, Коля Метелкин, Вова Кривушкин, Витя Семеновичев и Леня Жидков.

Библиотекарь А. ФРОЛОВ.
Село Пордьни,
Ивановская область.

КАК СДЕЛАТЬ
ТКАНЬ
НЕСГОРАЕМОЙ

В 1000 частях горячей воды распустите 80 частей (по весу) сернистого аммония, 25 частей углекислотной соли, 30 частей борной кислоты, 17 частей буры и 20 частей крахмала. Когда все это растворится, опустите в этот еще горячий раствор материю и оставьте ее там до полного пропитывания. Затем материю выньте, высушите и разгладьте. Теперь она стала почти негорючей.

На днях закончились тактические учения войск Московского военного округа. На снимке: танк в походе.
Фото В. ФИШМАНА (Союзфото)



Странная Задача

Преподаватель
математики
А. ВОЛКОВ



ПРЕЖДЕ всего, ребята, запаситесь карандашом и бумагой. Приготовились? Теперь читайте:

«У продавщицы в корзине было 112 слив по 3 копейки штука. Первый покупатель взял половину всех слив, то есть 31 сливу. Второй взял вдвое меньше первого, а именно 13 слив. Третий покупатель взял вдвое меньше второго. Сколько взял третий покупатель и сколько заплатил? Ответ: 3-й покупатель купил 4 сливы и заплатил 22 копейки».

Вот так задача! Вам, конечно, хочется сказать, что ее составил горе-математик, не имеющий понятия даже о четырех действиях арифметики. И, в самом деле, что за нелепости! Половина от 112 у него 31! Половина от 31—13! Половина от 13—4! Да он, вдобавок, и таблицы умножения не знает: 3×4 у него 22!

Но так ли уж глуп составитель задачи? А что если в его странных вычислениях есть смысл, пока нам непонятный?

Да, смысл есть! Задача эта придумана и решена совершенно верно, только мы с вами считаем



десятками (десятичная система счисления), а составитель задачи считал пятками (пятиричная система).

Первобытные люди считали по пальцам. Досчитав до десяти, они стали вести счет целыми десятками, потом сотнями и т. д. Таким образом, десять пальцев двух рук дали число, которое и легло в основу нашей десятичной системы счисления.

Представьте себе на минутку, что человек имел бы только одну руку. Вполне возможно, что у людей тогда была бы пятиричная система счисления. Досчитав до пяти, они вели бы дальше счет пятками, пять пятков составляли бы следующую, высшую единицу счета. Условимся называть ее «четвертак»; раньше так называлась монета в 25 копеек.

Теперь десятичная система счисления принята всюду, но в старину зарождались и другие системы, и следы их сохранились в языках культурных народов. На Украине еще не так давно, когда продавали и покупали товары на рынках, считали на копы (60 штук), полукопы (30 штук) и мандели (15 штук). От древних вавилонян у нас остался этот счет на 60. От них пошло

деление часа на 60 минут и минуты — на 60 секунд. В Англии и Германии очень распространен счет дюжинами и гроссами (гросс—двенадцать дюжин). Этот счет идет от древних ассирийцев — это они поделили год на двенадцать месяцев.

Во французском и датском языках сохранились признаки счета двадцатками (по-французски 80 называется «четырежды двадцать»; у датчан 60 называется «трижды двадцать»).

Все эти системы (12-ричная, 20-ричная, 60-ричная) были потом вытеснены десятичной системой.

Разберемся теперь в числах нашей странной задачи. На первом месте с правой руки стоят единицы, как в десятичной системе, но на втором — пятки, на третьем — четвертаки и т. д.

Число 112 (четвертак пять два) в переводе на нашу десятичную систему будет составлять тридцать два. У торговца было тридцать две сливы. Первый покупатель взял 31 (три пятка одну сливу), а по-нашему $3 \times 5 + 1$, то есть шестнадцать слив. Оказывается, в пятиричной системе 31 действительно составляет половину от 112. Теперь вам легко будет сообразить, что 13 (пять три), по-нашему, составит восемь. Все пришло в порядок. Первый покупатель взял 16 слив, второй—8, третий—4. А как с табличкой умножения? И тут все верно. 3×4 составляет 12 (два пятка два), по пятиричной системе—22.

Интересно, как выглядят таблицы умножения в пятиричной системе. Но, прежде чем к ней перейти, сообразим, сколько цифр в этой системе. Всего пять: 1, 2, 3, 4, 0. Больше для пятиричной системы и не требуется. Таблицу надо учить не до 9×9 , как у нас, а только до 4×4 .

$1 \times 1 = 1$
 $1 \times 2 = 2$
 $1 \times 3 = 3$
 $1 \times 4 = 4$
 $2 \times 1 = 2$
 $2 \times 2 = 4$
 $2 \times 3 = 11$ — пять один.
 $2 \times 4 = 13$ — пять три.
 $3 \times 1 = 3$
 $3 \times 2 = 11$
 $3 \times 3 = 14$ — пять четыре.
 $3 \times 4 = 22$ — два пять два.
 $4 \times 1 = 1$
 $4 \times 2 = 13$
 $4 \times 3 = 22$
 $4 \times 4 = 31$ — три пять один.
Вот и все! Как легка в пяти-

ричной системе «страшная» таблица умножения, которая кажется такой трудной второклассникам и на которой (чего греха таить!) иногда спотыкаются ученики и третьего и даже четвертого и пятого классов. И все же пятиричная система не так удобна, как наша: то, что у нас выражено трехзначным числом, в пятиричной системе потребует пятизначного.

Попробуем записать в пятиричной системе один пяток и



два — 12 (пяток два). Число двадцать два (4 пятка и двойка) будут писаться по пятиричной системе 42 (четыре пять два). Число 32 (четвертак пять два) будет выглядеть в пятиричной системе как 112.

Теперь попробуем написать в пятиричной системе число 832. Как к этому приступить? Прежде всего напомним разряды пятиричной системы:

- 1 разряд единицы
- 2 » пятки
- 3 » четвертаки
- 4 » 125-ки и т. д.

Число 832 изобразим так: $625 + 125 + 3.25 + 5 + 2$, и в пятиричной системе оно будет писаться: 11312.

Поняв пятиричную систему, вы сможете и сами придумать и проделать подобные примеры и задачи. Это очень полезно для развития математической сообразительности.

В заключение даем вам два действия:

- 1) $2052 : 4 = 312$.
- 2) $17 \times 71 = 1067$.

Сообразите, в какой системе счисления выполнено каждое из этих действий. Тут вам снова помогут карандаш и бумага, которые вы приготовили вначале. Фамилии первых ребят, приславших нам правильный ответ и указавших способ решения, мы занецаем в газете.



ТАЙНА ДВУХ ОКЕАНОВ

НАУЧНО-ФАНТАСТИЧЕСКИЙ РОМАН
Г. АДАМОВА
Рисунки А. СМЕХОВА

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЫДУЩЕГО. В 1946 году новозобретенная советская подводная лодка «Пионер» совершает переход из Балтики во Владивосток.

Глухой предатель — механик Горелов по заданию своих хозяев из японского генерального штаба подготовил взрыв «Пионера» и скрылся.

Узнав о том, что корабль не разрушен полностью, японцы отправили Горелова на разведку. Во время исполнения этого задания Горелов был пойман Скворешней, Маратом и Павликом. В схватке пал от руки предателя лейтенант Кравцов.

Команда полностью восстановила корабль, и «Пионер» выходит к берегам родины.

ГЛАВА 40

К РОДНЫМ БЕРЕГАМ

Из центрального поста Скворешня, Марат и Павлик быстро направились по коридору в столовую. Лишь теперь они почувствовали усталость и голод.

Минувая для коридорных отсека, они услышали приглушенный грохот тяжелых шагов, бряцанье винтовок, стук раздвигающихся дверей. Из ближайшего отсека показалась фигура комиссара Семина. Высоко подняв свою седую голову, он строго смотрел вперед и, заметив Скворешню, Марата и Павлика, резко скандовал:

— В сторону! К стене!

Все трое едва успели прижаться к стене, как за комиссаром показался Крутицкий, за ним — знакомая до отвращения фигура Горелова; замыкая шествие, шел Матвеев.

Горелов низко опустил голову, желтый, с черными крутами вокруг запавших глаз. Казалось, он стал ниже ростом, его бритая с оттопыренными ушами голова словно ушла в плечи.

Процессия скрылась за следующей переборкой коридора.

— Неведать гада из общего коридора в изолятор! — с примесью отвращения сказал Скворешня, тронувшись дальше. — Чтоб воздух тут не погитил... Я бы этой гадине просто шею свернул...

Пройти в столовую можно было только через красный уголок.

Там, на большом столе, покрытом красным сукном, лежало тело лейтенанта Кравцова. С груди лейтенанта, по обе стороны стола, спускался боевой флаг Военно-Морского Флота СССР. Голова лейтенанта покоилась на белой подушке, лицо его под мягким светом, струившимся с потолка, застыло в суровом спокойствии.

У изголовья, в боевом снаряжении, стояли в карауле Ромейко и Крамер.

Зоолог, с грустным лицом и красными глазами, опирался на флаг на лейтенанте. Заметив вошедших, он тихо подошел к ним и пожал руки...

★

Сражение окончилось около шестнадцати часов восемнадцатого августа. В двадцать часов окончилась печальная перемена похорон Кравцова.

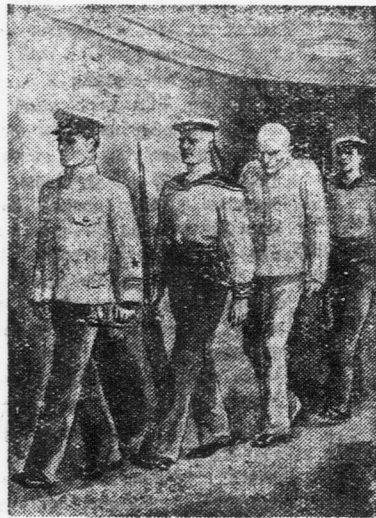
Весь вечер и всю первую половину ночи продолжалась напряженная работа во всех отсеках корабля.

Оставались считанные часы. В час тридцать минут девятнадцатого августа «Пионер» должен был сделать первые взрывы в своих дюзах и выйти в просторы океана.

Все нервничали, ежеминутно поглядывая на часы. Особенно волновались в газопроводной камере. У механиков что-то не ладилось. Несколько труб, уже поставленных на места, показались Козыреву после новой проверки подозрительными, и он их забраковал. Пришлось подниматься в склад, отбирать и ставить другие. Время уходило, часы показывали уже двадцать два часа, а работы в камере оставалось еще немало.

Между тем, электрики нетерпеливо ждали, когда освободят камеру, чтобы заняться установкой заранее подготовленной контрольной, сигнализационной, электрорегулирующей аппаратуры. Им тоже нужно было на это не менее часа — часа с четвертью. Скворешня работал, словно в тумане. Ничего в этом не было удивительного: он уже трое суток был без сна и без отдыха.

Наконец, в двадцать три часа люди распрямили спины и смогли вытереть пот с лица. Козырев в последний раз проверил трубы и их крепление, и все вышли из камеры. В нее устремились электрики. В двадцать четыре часа зоолог, Цой и радисты кончили очистку и шлифовку кормовой части корабля, дюзового кольца и дюз. Еще через пятнадцать минут из пещеры вернулся старший лейтенант со своей бригадой: корпус подлодки, как показал наружный осмотр, оказался в идеальном состоянии.



За Крутицким показалась знакомая до отвращения фигура Горелова...

Командир приказал старшему лейтенанту взять всех свободных людей и начать уборку и погрузку материалов. Еще много времени и усилий требовали разборка помостов и клетки вокруг дюзового кольца, распутывание тросовой сборки «Пионера», снятие электролебедки, прожекторов и осветительной сети.

С каким-то трудно передаваемым ожесточением люди бросались в эту последнюю атаку.

Когда кончали погрузку, «Пионер» начинал двигаться вперед, назад, в стороны: электрики и механики испытывали работу ходовых и рулевых дюз. Дно пещеры к этому времени почти совсем очистилось. Последнюю мелочь подобрал Скворешня.

— Все? — спросил из камеры старший лейтенант.

— Все! — послышался снизу голос Скворешни.

— Поднимайтесь! Начинаю переключку! — Есть подниматься! — ответил Скворешня, показываясь над площадкой с огромной охапкой инструментов.

Вода быстро убежала. Скоро и давление воздуха в камере было доведено до нормального.

Волнуясь и торопясь, все нетерпеливо снимали с себя скафандры, спеша поскорее очутиться на своих постах, у механизмов и аппаратов, чтобы быть на месте к моменту отплытия. Последним выбежал из камеры старший лейтенант и устремился к центральному посту.

Было час и двадцать минут девятнадцатого августа...

На бегу старший лейтенант бросил Крутицкому, дежурному водолазу у выходной камеры:

— Все налицо! Задраить камеру!

— Есть задраить камеру!

В центральном посту командир нажал крайний левый клавиш на клавиатуре ходового управления.

Подлодка дрогнула. «Пионер» тронулся с места.

Начался последний перегон к родным берегам Страны Советов...

★

«Пионер» вышел из своего убежища и двигался среди необятных пространств океана. Ультразвуковые прожекторы внимательно ощупывали своими лучами водные толщи на двадцать километров вокруг, два инфракрасных разведчика в пятидесяти километрах впереди подлодки шныряли вверх, вниз, по сторонам. Все было пустынно, спокойно, впереди расстилался безопасный путь.

Прозвенела трель аврального отбоя. Она звучала сладостной мелодией в ушах тех, кому несла обещание отдыха, покоя, сна...

Смена старшего лейтенанта оставалась на первой вахте.

Остальные, все, кто мог, разбежались по каютам. Через минуту опустели отсеки, затихли коридоры. Сон, как снежный обвал, обрушился на людей.

Капитан не ложился. Каждые полчаса он проходил по всем отсекам, останавливался, беседовал с вахтенными, подбодрял утомленных людей расспросами, улыбкой, воспоминаниями об этих незабываемых днях, разговорами о близкой, несущейся навстречу, родине...

И еще бодрствовал зоолог, профессор Лордкипанидзе.

Каждый час он разносил по отсекам точно отмеренные в мензурках порции какого-то чудодейственного напитка, прояснявшего мозг, разливавшего свежесть и бодрость по всему телу.

Два с половиной часа, доставшиеся на долю первой вахты, прошли почти незаметно.

Без четверти четыре, по первому сигналу, вторая вахта, охая, кряхтя и потягиваясь, поднялась с коек. Это был не меньший подвиг, чем все то, что сделали до сих пор люди «Пионера»... Но точная, своевременная смена вахты — наивысший, железный закон, которому повинуются каждый моряк почти бессознательно, автоматически: запоздать со сменой, заставить истомленного товарища ждать хотя бы одну лишнюю минуту — это преступление и даже хуже преступления — несмыслимый позор для моряка!

★

От острова Рапа-нуи, к северо-западу от него, на протяжении около трех тысяч километров, словно гигантский раскаленный снаряд, «Пионер» несся над безопасными глубинами пустынного океана.

В ночь с двадцатого на двадцать первое августа позади остался остров Фаннинг-га, а сутки спустя «Пионер» уменьшил ход до девяти десятых и круто повернул на северо-запад. Благодаря бешеной быстроте своего хода корабль успел выиграть около пяти часов времени. Отделенные от нее последними сотнями километров, люди вдруг почувствовали с небывалой остротой тоску по родной земле, твердой и надежной, как гранит, цветущей и радостной, как весенний, убранный цветами сад. Никто не мог спать в эту ночь.

(Окончание следует)

НОВЫЕ СОВЕТСКИЕ МАРКИ

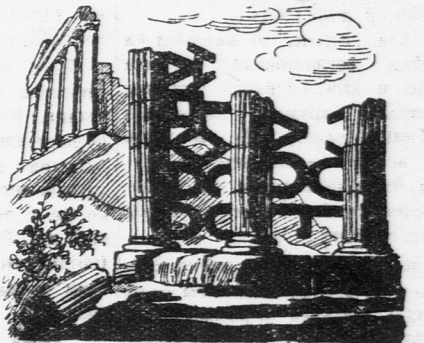


Это новые советские марки. На них изображены виды Крыма.

ПОСЛЕ УРОКОВ

Обломки решетки

При раскопках древнего города были обнаружены остатки этих ворот.



Если вы правильно расставите обломки решетки, то узнаете, как назывался человек, производившего раскопки.

Попробуйте это сделать.

ЗАДАЧА

Мальчик вернулся из зоологического сада. Товарищи спрашивают его, что он там видел.

— Видел я попугаев, антилоп и носорогов. А сколько — догадайтесь сами. Всего я видел 16 голов, 18 рогов и 52 ноги.

Сколько попугаев, антилоп и носорогов видел мальчик?

Ответственный редактор
А. Я. СТРОЕВ.

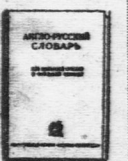
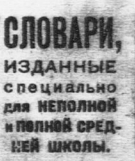
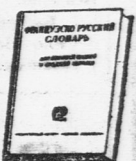


КОГИЗ
«Политгиз»

Государственное
Издательство
Иностранной и
Национальной
словарей

В НОВОМ УЧЕБНОМ ГОДУ ТЕБЕ ПОМОГУТ

успешно изучать иностранные языки

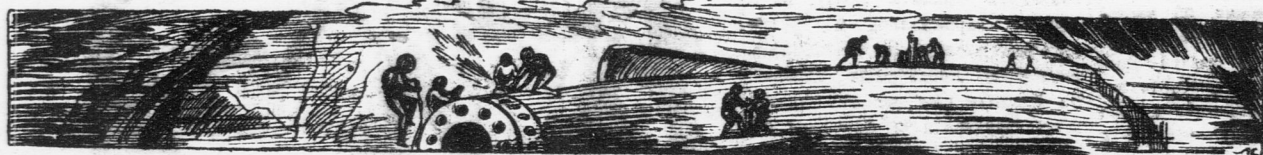


В АНГЛО-РУССКОМ СЛОВАРЕ ты найдешь 15 тыс. слов. Он стоит 4 р. В ФРАНЦУЗСКО-РУССКОМ СЛОВАРЕ — 30 тыс. слов. Он стоит 5 руб.

Оба словаря утверждены Наркомпросом РСФСР. Они напечатаны крупным шрифтом и снабжены грамматическими таблицами.

Продаются словари во всех магазинах Когиза.

Почтовые заказы можно направлять в ближайшее отделение Когиза, а также по адресу: Москва, ул. Горького, 61. Дом Интернациональной книги.



Наш адрес: Москва, Ленинградское шоссе, улица «Правды», д. 24 (5-й этаж), редакция «Пионерской правды».

Телефоны: для справок — Д 3-33-29, секретариат — Д 3-33-25, отдел писем — Д 3-33-78, отдел информации — Д 3-33-79, отделы школы и пионеров — Д 3-33-24.

Уполномоченный Главлита № В-42799.

Типография газеты «Правда» имени Сталина.

Изд. № 865.