

133
ДНЯ РЕСПУБЛИКИ

ДОКАЗЫВАТЬ НАДО УМЕТЬ!

ПУТЬ К ИЗОБРЕТЕНИЮ



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

К БОРЬБЕ ЗА ДЕЛО КОМУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА БУДЬ ГОТОВ!



Пионерская ПРАВДА

23

[6334]
Год издания 55-й
Вторник, 20 марта
1979 г.

Выходит по вторникам
и пятницам

Цена 1 коп.

ОРГАН ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА
ВЛКСМ И ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА
ВСЕСОЮЗНОЙ ПИОНЕРСКОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА



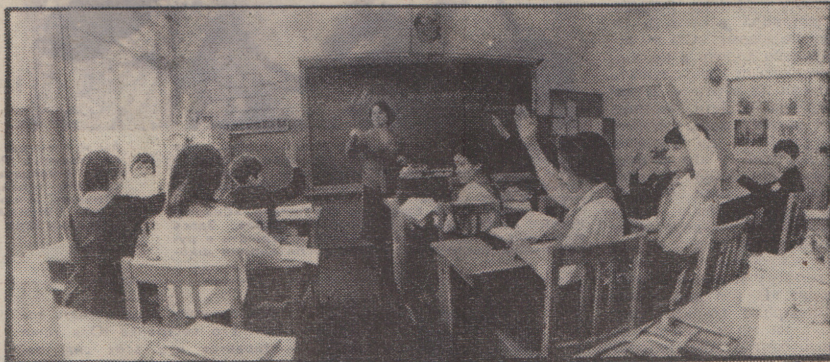
ТРЕТЬЕЙ ЧЕТВЕРТИ ДЕЛА



«ДО КОНЦА
ТРЕТЬЕЙ
ЧЕТВЕРТИ
ОСТАЛОСЬ...»

Для большинства ребят из 16-й мытищинской школы Московской области эти слова звучат радостно. Заглянули мы в классный журнал 6-го «В» — всё нормально. С такими отметками приближающиеся каникулы и встречать веселее. Но не только, конечно, в отметках дело. Главное — самая трудная, самая длинная четверть прожита интересно. Пройдена ещё одна тропинка в страну Знаний.

Побывал наш корреспондент на уроках и вот на что обратил внимание. Любимые слова учителей в школе: «подумайте», «сравните», «объясните», «ваше мнение?». Да, так он, твой урок. Выучить параграф, зубрить прави-



ла — не в этом суть. Важно научиться понимать, анализировать и синтезировать.

«Лучшая парта» — так называется соревнование, организованное в школе. Цель — пусть не будет рядом отстающих. Конкурс стенной печати. Цель — вы-

яснить, как отрядные редколлегии участвуют в борьбе за знания. Предметные олимпиады, КВНЫ... Много интересных дел подарил третья четверть! А впереди дружинный сбор, посвящённый Владимиру Ильичу Ленину.

НА СНИМКАХ:

- Танец юных навалеристов.
- Этот табурет, — сказал Алексей Клямкин, — для малышей подшефного детского сада.
- Урок литературы ведёт Алла Алексеевна Имаева. Тема урока: «Здесь каждый камень Ленина помнит!»

Фото В. СТРИХАЧА.

ДЕЛА И ЗАБОТЫ ПИОНЕРСКОГО ШТАБА



«ПИОНЕРСКАЯ ПРАВДА» ОБРАТИЛАСЬ К ПИОНЕРСКИМ ШТАБАМ С ВОПРОСОМ: КАК УЧАСТВУЮТ ОНИ В МАРШЕ «ПИОНЕРЫ ВСЕЙ СТРАНЫ ДЕЛУ ЛЕНИНА ВЕРНЫ!» В РЕДАКЦИЮ ПОСТУПИЛИ СООБЩЕНИЯ:

Районный пионерский штаб «Алые паруса» (город Омск, Октябрьский район) подготовил и провёл конференцию советов дружин. Обменялись опытом работы, обсудили итоги смотря-конкурса работы агитбригад, советов дружин. Призвали пионеров района активнее вести краеведческий поиск «Революции верные сыны», посвящённый 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Штаб «Искра» (Северная Осетия, г. Беслан, Правобережный район) провёл сбор пионерского актива. Штаб предложил приступить к весенней посадке саженцев. В каждой школе, во дворах и на улицах. Операция названа «Земля в цвету».

Штаб «Горящие сердца» (г. Одесса, Малиновский район) помогает дружинам района во всех делах. Комиссар штаба Вика Цагун взяла шефство над дружиной № 46. Ира Андронати помогает проводить сборы и линейки дружин школы № 64. А Игорь Адабир посоветовал совету дружины школы № 20 через «ПИОНЕРСТРОЙ» активизировать всех мальчишек!

Вскоре состоится городской пионерский слёт, и предложение собрать пионерский металл на двадцать восьмикорпусных плугов для хлеборобов Казахстана горячо поддержали мальчишки именно этой дружины!

Штаб «Пламя» (Казахстан, г. Джамбул) предложил районным и городским штабам области проверить самих себя и посоревноваться: как знают «штабисты» историю пионерской организации, её ритуалы, символы, её сегодняшнюю жизнь. Пионеры из штаба «Активист» города Жанатаса нашли редкие фотографии первых пионерских отрядов, взяли интервью у первого вожака Тулена Мукашева, рассказали в альбомах и на стенде о первых сборах, кострах, лагерях, о том, какими бывают они сегодня... Соревнование соревнованием, а материалы, подготовленные штабом, пригодятся всей городской пионерской организации.

ШТАБ РУКОВОДИТ. ШТАБ НАПРАВЛЯЕТ. ШТАБ ВЕДЕТ ЗА СОБОЙ... ВАШ ПИОНЕРСКИЙ ШТАБ? МОЖНО ЛИ ЕГО НАЗВАТЬ БОЕВЫМ ОРГАНИЗАТОРОМ РАБОТЫ ДРУЖИН И ОТРЯДОВ?

«МЫ
С ТОБОЙ,
ВЬЕТНАМ!»



КОЛОКОЛ
БОЕВОЙ КЛИЧ
ТИМУРА

Очень хотелось Толе Татарину потрогать колесо Тимура, установленное в самом центре зрительного зала. В этот день он пришёл в ТЮЗ вместе со своим правофланговым отрядом на премьеру спектакля Т. Гайдара, Г. Яловича. Всё было необычно. Пионеры принесли с собой лозунги «Мир Вьетнаму!», «Вьетнам победит!». В фойе театра ребята и родители подписывали письмо протеста китайским агрессорам.

Перед началом спектакля был митинг. Выступали артисты, выступали юные зрители. Главный режиссёр театра Александр Иванович

Попов сказал, что все средства, полученные от спектакля, будут перечислены в Советский фонд мира.

...Повернул колесо Тимур. И услышали все сигнал по форме номер один — позывной, общий. То был сигнал тревоги и единства: «Мы с вами, вьетнамские братья!»

А. АНУФРИЕВ.
(Наш корреспондент).

г. Красноярск.

ТЕЛЕГРАММЫ В НОМЕР

ГНЕВНО ПРОТЕСТУЕМ ПРОТИВ АГРЕССИВНОЙ ВОЙНЫ!

РАЗВЯЗАННОЙ ПРАВЯЩИМИ КРУГАМИ КИТАЯ.

КИД имени Сальвадора Альенде, школа № 2, Армянская ССР, г. Степанаван.

ВЫРАЖАЕМ СОЛИДАРНОСТЬ С БРАТНИМ НАРОДОМ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ВЬЕТНАМА. РУКИ ПРОЧЬ ОТ ВЬЕТНАМА!

КИД «Северные сияние», Якутская АССР, Верхоянский район, Адычнинская восьмилетняя школа.

ВЕРИМ В ПОБЕДУ ГЕРОИЧЕСКОГО ВЬЕТНАМСКОГО НАРОДА. ВЬЕТНАМ, МЫ С ТОБОЙ! Пионеры средней школы № 3 имени Ленинского комсомола. Всего 923 подписи.

Смоленская область, г. Гагарин.

Двадцать три года назад корреспондентом «Пионерской правды» я побывал в Акмолинске, Атбасаре и в некоторых из тех совхозов, о которых пишет в книге «Целина» Леонид Ильич Брежнев.

Помню грохочущие трактора в ковильной степи, жару и пыльные бури, снежные бураны, молодые лица покорителей целины. Четырёхэтажное здание гостиницы «Ишим» было самым высоким строением Акмолинска. Позади неё начались болота и степь.

Мне вновь захотелось побывать в тех местах.

Сейчас Целиноград (новое название Акмолинска) — это большой город, выросший на месте прежнего.

Рядом с новой гостиницей «Ишим» высится памятник Владимиру Ильичу Ленину. Строится первое в городе шестнадцатизатное здание — в нём разместятся проектные институты.

Строят здесь с широким целинным размахом, добротным. Как в каждом большом городе, в Целинограде есть свои микрорайоны. Один из них носит красивое название «Молодёжный». Не случайно. Целиноград стал городом студентов. Здесь учатся дети первоцелинников, учатся в светлых корпусах институтов и техникумов, построенных на месте бывших болот.

Когда начиналось освоение целины, товары сюда везли из других районов страны — от тракторов до швейных игловок. Сейчас же я вижу, как из Целинограда отправляют эшелон сельскохозяйственных машин для Нечерноземья. Изделия с маркой целиноградских заводов экспортируются более чем в 30 зарубежных стран.

В кассовом зале Целино-



градского автовокзала висит большая карта области. Я беру билет до Атбасара, и вот уже автобус мчится по асфальтированному шоссе, которое тянется до самого горизонта. Вдоль него под снегом отдыхает бесконечная пашня.

Смотрю в окно автобуса и вспоминаю, как когда-то часами трясся в кузовах грузовых машин по пыльным дорогам безжизненной пустынной степи.

Леонид Ильич Брежнев в книге «Целина» пишет: «Атбасар... старинный, пыльный, открытый всем ветрам городишко с низкими домами и чахой зеленью... оказался в эпицентре целинных дел». Я был в Атбасаре ещё в то время, когда здесь прямо посреди города находился пустырь, на котором продавали,

покупали и меняли лошадей, пригнанных из степных аулов.

В 1954 году, в первую целинную осень, в Атбасаре находился пункт заготовки зерна, но не было достаточно вместимого элеватора. Сутками проставали здесь машины с зерном, ожидая разгрузки.

Сейчас большой, как сторожевая крепость, элеватор вырос у въезда в Атбасар. И сам город, оказавшись в эпицентре целинных дел, очень преобразился, похорошел.

Здесь я встретился с некоторыми из первоцелинников, о которых вспоминаю в своей книге Леонид Ильич.

Савва Кириллович Галуцак был в 1954 году председателем Атбасарского райисполкома. 16 марта в Атбасар прибыли первые 200 целинников. Их торжественно встретили,

устроили на ночлег в желез-

нодорожном клубе. Это было началом.

Разговариваю с Саввой Кирилловичем и с первым директором совхоза «Маринковский» Анатолием Васильевичем Заудаловым. Вспоминаем, как в 1954 году Заудалов получил от Галуцака карту своих земель и поехал в степь посмотреть на них, но оказалось, что земли по ошибке уже заняты соседним совхозом. Курьёз. Пришлось Галуцаку и Заудалову на месте будущих владений совхоза вбить в землю клин. С этого клина и начался совхоз «Маринковский».

Сейчас посёлок Маринковский стал крупным населённым пунктом — трёхэтажная школа, клуб, удобные дома с телефоном и телевизором.

Ещё Леонид Ильич Брежнев в книге «Целина» вспоминает,

как нетерпеливые трактористы из бригады Владимира Чекалина самостоятельно переправили трактора через Ишим. «После... в этом месте наладил переправу, — пишет Леонид Ильич. — Жители Атбасара спустили на реку все свои лодки. Из этих лодок оборудовали два парома, на которых всю весну и лето переправлялись на левобережье люди, машины, горючее, продовольствие. Это тоже был пример поистине фронтовой находчивости».

Фронтовая находчивость часто выручала первых целинников. Рахим Кайсарин — фронтовик, форсировал Днепр. На целине стал руководить созданием паромной переправы. Узнал, что в Целинограде имеется списанный войсковой частью понтонный мост. Добился, чтобы мост был перевезён к месту наиболее оживлённой переправы, отремонтирован, спущен на воду. Мост Кайсарина честно послужил целинникам до 1967 года, когда был построен большой мост через Ишим.

В Москве в Музее Революции стоит старая палатка. В ней жила бригада первоцелинников во главе с Михаилом Егоровичем Довжиком. Палатка стала реликвией.

Реликвией считается и трактор «С-80». На нём 17-летний паренёк Ваня Иванов проложил первую борозду на землях целинного совхоза «Самарский». Сейчас «С-80» стоит на постаменте в центре усадьбы совхоза. Иван Андреевич Иванов (бывший Ваня) работает на тракторе «К-700». У него вырос сын Владимир и тоже трудится на тракторе. Растут два внука. Наверное, станут трактористами.

Гусейн НАДЖАФОВ. Наш специальный корреспондент.

Завтра исполняется 60 лет со дня провозглашения Венгерской Советской республики

ПОМНЮ ТЕБЯ, РЕСПУБЛИКА!

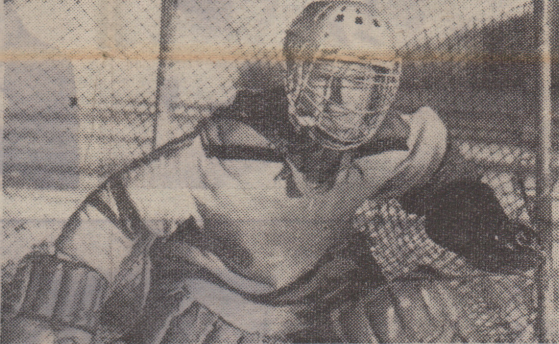
Всего 133 дня просуществовала эта республика. Но сколько добрых дел для своего народа успели сделать венгерские комиссары! У капиталистов отобрали заводы и фабрики, хозяевами которых стали рабочие. Многие тысячи простых труженников из подвалов и трупов были переселены в квартиры, в которых раньше жили богатые. Дворцы и замки венгерских феодалов стали санаториями и домами отдыха для рабочих.

— Мне было двенадцать лет. Мы с отцом и мамой жили в очень бедном районе Будапешта. Этот район называли Чикаго. Здесь кроме рабочих в подвалах и ночлежках жили все те, кто в бесчеловечном капиталистическом обществе опустился на самое его дно. Знаете, какое чувство мог вынести из своего детства ребёнок, который жил в таких условиях? Страх. Это был страх перед богатыми людьми. Они много и вкусно ели. У них была красивая одежда, они гарцевали на прекрасных лошадках в городском парке, куда бедняков и близко не подпускали. Богатый человек может очень просто обидеть, оскорбить бедняка, и ему за это ничего не будет. И, наконец, это был страх перед католическим священником. Раз в неделю мы, дети, должны были приходить в костёл и исповедоваться в своих грехах. Если даже никаких грехов и не было, их надо было придумать... Так жили и боялись всего дети трудового народа, пока не пришла Советская власть. В нашем районе стало светлее, потому что злобы у людей стало меньше. Многие смогли най-

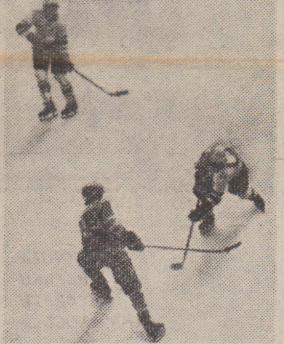
ти работу. Многие революции заставила взглянуть на жизнь по-новому. Стало обязательно ходить в костёл, исповедоваться и слушать проповеди на мёртвом латинском языке. Дети бедных людей могли теперь учиться, и их родители не обязаны были платить за это деньги. 1 мая для детей рабочих устроили праздник. Сейчас, когда я рассказываю своим внукам, что в тот день большинство детей впервые в жизни попробовали шоколадную конфету и какао, внуки не верят. В тот день всем нам подарили по красному шару, а на грудь приколотли красные банты. Мы парами проплыли по городскому барку, по аллее старых полей, и никто не имел права нас прогнать... Это были великие дни. Прошло шесть десятилетий, но я помню их, как будто это было вчера.

Эмма БОКАНИ, участница первомайской демонстрации детей в Будапеште в 1919 году.

Венгерскую Советскую республику потопили в крови интервенты из Англии, США и Франции. После этого в стране четверть века господствовала фашистская диктатура. Венгерский народ был снова ввергнут в страшную нищету. Но революции, даже потерпевшие поражение, указывают путь в будущее. Давно нет в Будапеште — столице новой социалистической Венгрии — страшного района Чикаго. А школа на улице Хернад носит имя Деже Бокани, отца Эммы Бокани, рабочего-каменотёса, народного комиссара труда в правительстве Венгерской Советской республики.



Представьте такую сценку: вам показывают лесарную мастерскую, где рубанками и стамесками мастера орудуют хонкейсти. Потом вам предлагают посмотреть хонкейстий поединки столаров и бетонщиков. Не удивляйтесь! Свердловская школа «Спартак» необычная — спортивно-трудовая. Здесь мальчишки учат играть в хонкей и держать в руках любой инструмент. Летом воспитанники шко-



лы и тренеры участвовали в реконструкции своего стадиона. Ребята с помощью взрослых установили 6-метровые колонны, забетонировали их и сделали крышу. Теперь юным хонкейстам не страшны никакие уральские снегапады. НА СНИМКАХ: вратарь «Спартак» пятнадцатиклассник Юра Новинов; шайба в игре. Фото А. ПРАХОВА. (Фотохроника ТАСС).



Эти дни немного напоминают праздник. С раннего утра со всех сторон спешат на спейрей к остановке автобуса у Гостиного двора люди в спортивной одежде. А некоторые, закинув за спину лёгкие рюкзаки и подшучивая над замерзающими пассажирами, отправляются в район бывшего форта «Шанс» своим ходом. У форта в дни таких коллективных выездов ждут лыжников палатки с горячим завтраком, инструкторы, судьи шутильвы и нешуточных соревнований. Вот мчится десятилетний Андрияш Власов. Куда это он!

А-а, понятно: отца догнать хочет. Его сестрёнка Юля тоже старается изо всех сил, падает, но это не страшно — рядом мама. Власовы у нас и без коллективного выезда ни одного выходного дня не пропускают. С утра снаряжаются вместе с детьми на лыжную прогулку. С ними я часто вижу семейство Шерстневых во главе с девятилетним Димой. Некрасовы, Скворцовы, Васильковы — много ещё семей, где взрослые и дети занимаются спортом. Но десять, двадцать, даже сто семей — разве это много? В четырёх спортивных клубах при ЖЭКах нашего города около тысячи ребят. Они увлекаются хоккеем, футболом, боксом, настольным теннисом, мы стараемся найти им неплохих тренеров. Но я знаю, как хотели бы многие из этих ребят поехать, как Андрей и Юля, вместе с родителями кататься на лыжах, а летом отправляться на велосипедные прогулки. Однако в каждой семье свои традиции и родители не похожи друг на друга. Вот и решили все вместе — работники райкома комсомола,

районного комитета партии, исполкома — сделать всё возможное, чтобы увлечь как можно больше жителей Кронштадта семейными прогулками, массовыми соревнованиями, спортивными играми. Взрослые — народ сложный. Для некоторых выбрать в выходной из дома — целая проблема. Зато ребята у нас — самые лучшие агитаторы. Смотрите, то один, то другой кого-нибудь из родителей угорвит: давай и мы поедем! Мальчишки, да и девочки тоже любят соревнования. И в зимней, и в летней спартакиадах вместе с родителями обязательно участвуют и дети. Готовиться можно на любой из заводских баз. Недавно рабочие наших предприятий заполняли специальную спортивную анкету. Там есть вопрос и о том, в каких видах спорта можно соревноваться всей семьёй. Советы физкультуры постараются учесть каждое пожелание. И я надеюсь, что мы ещё увидим всю тысячу ребят вместе с родителями на разных спортивных состязаниях.

В. МИХАЙЛОВ. г. Кронштадт.

ОХОТНИК И СОБАКА

Старый охотник всегда брал в тайгу собаку. Когда она отыскивала зверя, торопился на её лай. Но случилась беда: охотник ослых. Как же теперь искать зверя? Чтобы собака вышла на след, её надо отпустить —

пусть беда ищет. А чтобы видеть (раз уж нельзя слышать), как ведёт себя собака, её надо держать при себе, рядом. Противоречие! Убедил собака на полсотни метров — её не увидишь. Держать охотничью собаку на привязи, даже длинной, тоже не годится.

Задумался старый охотник. Долго думал. И всё-таки нашёл выход! Попробуйте и вы решить эту задачу. Ждём ваших писем.

И ТУТ ПОЯВИЛСЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

ПОСЛЕ АВАРИИ

Тяжёлый транспортный самолёт совершил аварийную посадку на вспаханное поле в двухстах километрах от аэродрома. Самолёт разгрузили, осмотрели повреждения: много трещин, вмятин, местами сорвана обшивка. Нужно доставить воздушную машину на аэродром, в ремонтную мастерскую. Но самолёт весит свыше ста тонн. Транспортировать его надо очень осторожно, чтобы не увеличить разрушения. Специалисты собрались на совещание и долго молчали, обдумывая положение.

— Чего тут думать! — воскликнул студент-стажёр. На совещание его никто не приглашал, но у него была идея, которую ему очень хо-

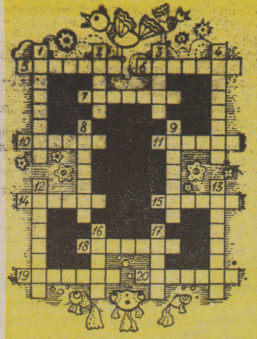
телось высказать. — Нужно вертолёт. А ещё лучше — дирижабль. Пусть подцепит самолёт и...

— Молодой человек, это невозможно. — грустно сказал один из специалистов. — Нет вертолётов и дирижаблей, которые могли бы поднимать такой груз.

И тут появился изобретатель.

— Давайте разберёмся. — сказал он. — Самолёт надо поднимать — не тащить же его волоком по земле. И в то же время самолёт нельзя поднимать. Нет у нас таких вертолётов, дирижаблей, кранов. Да и недопустимо поднимать в воздух аварийный самолёт. Нужно такое решение, которое удовлетворило бы сразу двум требованиям — поднимать и не поднимать...

А вы смогли бы решить такую задачу? Напишите нам о своих предложениях.



Кроссворд «ЗООЛОГИЧЕСКИЙ»

По горизонтали: 5. Антарктическая короткокрылая плавательная, но не летающая птица. 6. Крупное травоядное млекопитающее отряда непарнокопытных. 7. Зубатый нит. 10. Степное парнокопытное пологорое животное семейства антилоп. 11. Крупный полярный дельфин. 14. Хищное млекопитающее семейства кошачьих. 15. Крупная хищная птица с длинными и широкими крыльями. 18. Морское млекопитающее из подотряда зубатых китов. 19. Маленькая комнатная собачка с мохнатой шелковистой шерстью. 20. Маленькая птичка с серо-чёрным оперением.

По вертикали: 1. Млекопитающее отряда грызунов. 2. Млекопитающее отряда парнокопытных семейства жвачных. 3. Хищное млекопитающее семейства псовых. 4. Хищное млекопитающее семейства куньих. 8. Крупное пятнистое хищное животное из семейства кошачьих. 9. Крупное парнокопытное млекопитающее, живущее в пресоводных бассейнах тропической Африки. 12. Одна из пород золотой рыбки. 13. Беззубое млекопитающее. 16. Небольшой лесной зверёк-грызун с пушистым меридианским хвостом. 17. Дикий североамериканский бык с длинной мягкой шерстью.

Прислала Вика СОКОВА, Москва.

ОТВЕТЫ

(Смотри «Пионерскую правду» № 104 от 29 декабря 1978 года).

КРИПТОГРАММА: 1. Серпантин. 2. Хоровод. 3. Каникулы. 4. Январь. 5. Дондик. 6. Ранец. 7. Биатлон.

Снежок порхает, кружится, На улице бело. И превратились лужицы В холодное стекло.

3. АЛЕКСАНДРОВА «Снежок».

ГОЛОВОЛОМКА. 1. Юпитер. 2. Сибирь. 3. Анкорд. 4. Олеров. 5. Микрон. 6. Ометр. 7. Пушкин. 8. Чалов. 9. Аврора. 10. Минута. 11. Исмон. 12. Мехикон. 13. Овация. 14. Калица. 15. Есенин. 16. Отпуск. 17. Ньютон. 18. Рядчик. 19. Енисей. 20. Логика. 21. Эйлид. П. И. КЛИМУК, В. И. СЕВАСТЬЯНОВ.

Редакция получила 1293 правильных ответа. Одним из первых правильно ответил: Тоня СЕМШИНА (г. Новосибирск); Саша АДАМОВИЧ (Белорусская ССР, г. Гомель).

Редактор Н. М. ЧЕРНОВА

ВНИМАНИЮ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И ЦЕБЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ! Магазин «Книжный мир» для оформления учебных кабинетов предлагает КОМПЛЕКТЫ ФОТОПОРТРЕТОВ.

КЛАССИКИ РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ. 20 портретов на картоне (размер 36×46 см): А. С. Пушкин, Н. В. Гоголь, Л. Н. Толстой и др. — 18 руб.

СОВЕТСКИЕ ПИСАТЕЛИ. 20 портретов на картоне (размер 36×46 см): А. М. Горький, М. А. Шолохов, А. А. Фадеев и др. — 18 руб.

ДЕТСКИЕ ПИСАТЕЛИ. 15 портретов на картоне (размер 36×46 см): А. Барто, А. Гайдар, Н. Носов и др. Ц. 13 р. 50 к.

ЗАРУБЕЖНЫЕ ПИСАТЕЛИ. 20 портретов на картоне (размер 36×46 см): Г. Гейне, В. Гюго, Ч. Диккенс и др. Ц. 18 руб.

ПОРТРЕТЫ ВЫДАЮЩИХСЯ УЧЕНЫХ ФИЗИКОВ И АСТРОНОМОВ. Вып. 24 портрета на листах (формат 44×59 см): Архимед, Н. Коперник, И. Ньютон, П. Н. Яблочков и др. Ц. 3 р. 12 к.

Заказы направляйте по адресу: 101861, Москва, ул. Кировая, 6.

Отдел «Книга — почтой» магазина № 120. Бандероли с заказанными фотопортретами оплачиваются в вашем почтовом отделении при их получении.

Рис. Н. НОВИКОВА.

ЗАДАЧИ БЕЗ ФИЗИКИ

(ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ)

Помните задачу о верёвках? В комнате с потолка опускаются две тонкие верёвки. Нужно связать их нижние концы. Если держать в руках одну верёвку, дотянуться до другой никак не удастся. Кто-то должен её подать. Но в комнате только один человек (а также мяч, кукла, книги)... Для решения этой задачи не нужна физика, и мы получили очень много писем — даже от первоклассников. Правда, не все ребята справились с задачей. Некоторые предложения слишком сложны, некоторые нарушают условия задачи, нельзя, например, использовать лестницы, палки и другие предметы, которых нет в комнате.

«Вторая верёвка должна сама приблизиться к нам», — пишет Сама Демчук (г. Киев). На первый взгляд, это кажется невозможным. Но решение многих изобретательских задач полезно начинать с рассмотрения идеального решения: пусть то, что требуется, произойдёт само собой! Вторая верёвка должна сама отклониться. Это возможно лишь в том случае, если она будет раскачиваться. Но верёвка тонкая, лёгкая. Значит, надо привязать к верёвке куклу. Теперь нетрудно раскачать верёвку — и она сама пойдёт к нам на встречу...

Правильные решения прислали Фарид Каримов (Таджикская ССР), Руслан Блинов (г. Дубна), Сама Ли (г. Южно-Сахалинск), Лена Делес (г. Вильнюс), Азерб Султанов (г. Баку), Галя Бурлакова (Амурская область), Жанна Назаренко (Мурманская область), Олег Сазонов (Куйбышевская область) и многие другие ребята. «Почаще печатайте такие задачи», — просит Дана Мочалова (Воронежская область). Охотно выполняем эту просьбу. Итак, ещё одна задача.

В порту грузили корабль. Мощный кран поднимал пакеты по 25 мешков и опускал их в трюм корабля. Шёл сильный дождь. Но огромную крышу трюма (ширина крыши три метра, длина пять метров) пришлось снять, чтобы вести погрузку. И вода попала в открытый трюм, мешала работающим там грузчикам.

Вот и задача для изобретателя: как сделать, чтобы дождь не проник в трюм корабля, а груз, подаваемый краном, опускался бы совершенно свободно?

Для решения этой задачи вам не понадобится физика. То, что нужно применить для защиты от дождя, вам наверняка известно. Вы встречались с этим в конюшне на лучшей иппушке...

Подумайте и напишите нам.



КАК СТАТЬ ИЗОБРЕТАТЕЛЕМ?

Иногда этот вопрос формулируют иначе: «Посмотрите, пожалуйста, мой проект и скажите, получится ли из меня изобретатель?» Проекты обычно бывают очень слабые, но ведь это ни о чём не говорит. В третьем классе меня однажды осенило: а что, если сделать «пустотный» дирижабль? Чем легче газ, которым наполнен дирижабль, тем больше подъёмная сила. Отсюда «генеральная» идея: если внутри дирижабля будет пустота, подъёмная сила получится максимальной. О том, что атмосферное давление раздвигает такой дирижабль, я просто не подумал...

Решение изобретательских задач в наши дни превращается в точную науку. Поэтому вопрос о том, как стать изобретателем, ничем не отличается от вопроса о том, как стать трактористом, хирургом, агрономом, лётчиком и т. д. Стать профессионалом (в любом виде деятельности) в принципе может каждый. Нужно учиться. Во многих городах работают институты и школы изобре-

тательского творчества. В этих школах занимаются не только инженеры, но и студенты, а иногда и школьники.

Подчеркиваю: специалистом может стать каждый. Из 1000 человек, окончивших среднюю школу, наверное, вся 1000 может стать специалистами. Но только 100 из них становятся Мастерами. В принципе Мастером в своей области может стать каждый. Но реально Мастером становится один из десяти специалистов, потому что за мастерство надо платить огромным трудом. Специалист инженерно учиться (после школы) пять-шесть лет. Ну, десять лет. Мастер обязан напряжённо учиться всю жизнь. Специалист работает семь-восемь, пусть даже девять часов в день. Мастер практически всё время занят своим делом, думает о деле.

А дальше так: из десяти Мастеров один становится Гроссмейстером. И тут уже не всё зависит от самого человека. Прежде всего у общества должна появиться по-

требность в продукции, которую может дать Гроссмейстер. Например, кто-то должен заказать Мастеру архитектуру здания, при проектировании и постройке которого Мастер вырастает в Гроссмейстера. Есть и другие внешние факторы. Нужно, чтобы область деятельности, в которой работает Мастер, имела резервы развития. В XIX веке было немало великодушных Мастеров, проектировавших и строивших парусные суда. Но парусники уже исчерпали возможности развития, и Гроссмейстером кораблестроения стал часовщик и художник Роберт Фултон, построивший первый пароход...

Когда спрашивают: «Как стать изобретателем?» — подразумевают не просто изобретателя, а Мастера или даже Гроссмейстера изобретательского творчества. Но сначала нужно стать профессионалом, специалистом...

Самый дальний путь начинается с первого шага. Нужно уже сегодня, не откладывая, читать книги по изобретательству, решать учебные изобретательские задачи, осваивать физику, химию, математику...