

Содержание

(А) познавательно
(В) биография
(С) любопытно

■ Материя и энергия	1	Что такое молочные продукты?	18
		Из чего сделан хлеб?	19
		(С) Кефир	19
■ Материя и материалы	7	Что такое волокно и откуда его получают?	20
Из чего сделаны окружающие нас вещи?	8	Из чего делают игрушки?	21
Можно ли сделать воду?	8	Что такое натуральные и искусственные материалы?	21
Почему морская вода соленая?	9	Что производят на фабриках?	22
Почему электрические провода делают из меди?	9	Из каких материалов делают одежду?	23
Можно ли поместить более одного предмета в одно и то же место?	10	Что такое конвейерное производство?	23
Имеет ли воздух вес?	10	Из чего делают обувь?	24
Что весит больше — литр воды или литр льда?	11	(С) Выделка кожи для производства обуви	24
Сколько весит вода?		Из каких материалов делают дома?	25
(В) Лавуазье	11	(В) Эйфель	25
Почему растягивается резина?	12	Что такое мыло?	26
(С) От дерева к бумаге	12	Какие материалы применяются на кухне?	26
Почему бумага складывается?	12	Из чего сделано стекло?	27
Что собой представляют жестяные банки для прохладительных напитков или соков?	13	(А) Лифт из картона	27
Что тверже — стекло или алмаз?	13	Как хранят продукты?	28
Что происходит, когда нагревается лед?	14	Из чего делают духи?	29
Из чего состоят облака?	14	(А) Сделай свои собственные духи	29
Почему запотевают стекла?	15	Что такое свалка?	30
(А) Изменение состояния воды	15	Что происходит со свалками спустя некоторое время?	30
В каком состоянии находится вода на полюсах?	16	(А) Используй отходы	30
Почему высыхают некоторые реки?	16	Что делать с пищевыми отходами?	31
Почему растут деревья?	17	Что означает раздельный сбор отходов?	31
Размножаются ли камни?	17	(С) Время, необходимое для полного разрушения материалов, захороненных в землю	31
Что такое первичная материя?	18	Что делают из стекла?	32
		Что можно сделать из пластиковых отходов?	32

Где хранят использованные батарейки?	33	Влияет ли электроэнергия на окружающую среду?	54
Что делают с использованной бумагой?	33	Как можно использовать энергию приливов и отливов?	54
■ Энергия	35	(В) Алессандро Вольта	54
Что такое энергия?	36	(А) Фантастический рассказ	54
Можно ли производить энергию?	36	Как распределяется тепло в доме с паровым отоплением?	55
Какое значение имело открытие огня?	37	Можно ли сократить потребление энергии?	56
(С) Культ огня	37	(А) Экономия энергии	56
Для чего используется электричество?	38	Какое отношение имеет общественный транспорт к экономии энергии?	57
Где вырабатывается электрическая энергия?	38	(С) Альтернативные виды энергии	57
Можно ли использовать солнечную энергию для получения электричества?	39	Как электростанции загрязняют окружающую среду?	58
Какие меры предосторожности следует принимать, имея дело с электричеством?	40	■ Вселенная и Земля	61, 83
Откуда мы получаем жизненную энергию, позволяющую нам двигаться?	40	■ Вселенная	61
Как организм человека получает энергию?	41	Почему звезды видно только ночью?	62
Почему нашему телу необходима энергия?	41	Почему звезды блещут?	62
Много ли энергии потребляет мозг?	42	Как родились звезды?	63
(В) Солнечная энергия и растения	42	Имеют ли звезды один и тот же цвет?	63
Откуда возникают тепло и свет при горении дерева?	42	Что такое созвездия?	64
Что происходит, когда Солнце нагревает Землю?	43	Что такое световой год?	64
Как осадки преобразуют земную поверхность?	43	Как можно ориентироваться по звездам?	65
Откуда получает свою энергию Солнце?	44	Астрономия и астрология — это одно и то же?	65
Почему все движется?	45	Что такое галактика?	66
(А) Опыт с шаром	45	(С) Млечный Путь	66
Откуда получает энергию реактивный двигатель самолета?	45	Одинаковы ли все галактики?	66
Какой вид энергии использует автомобильный двигатель?	46	Что такое Млечный Путь?	67
Может ли движение преобразовываться в другой вид энергии?	47	Какая галактика ближе всех к Млечному Пути?	67
(С) Возобновляемые источники энергии	47	Имела ли Вселенная начало?	68
Что такое природное топливо?	48	Что такое «большой взрыв»?	68
(С) Истощение запасов природного топлива	48	Каков возраст Вселенной?	69
Что такое ядерная энергия?	49	(В) Торричелли	69
Как используется энергия ветра?	50	Что такое телескоп?	69
(А) Ветряная мельница из бумаги	50	Что такое Солнечная система?	70
Как энергия от Солнца поступает на Землю?	51	(В) Коперник	70
Можно ли сохранять солнечную энергию?	51	Какая температура у Солнца?	71
Какой путь проходит электричество?	52	Из каких материалов состоит Солнце?	71
(А) Поджигаем бумагу с помощью лупы	52	Как движется Солнце?	71
		Что собой представляет планета Венера?	72
		(В) Галилео Галилей	72

(А) познавательно (В) биография (С) любопытно

Что такое космический зонд?	72	Может ли человек добраться до центра Земли?	93
Почему Марс называют красной планетой?	73	(В) Жюль Верн	93
Светятся ли планеты и звезды?	73	Что такое атмосфера?	94
Когда начали говорить, что Земля — голубая планета?	73	Почему газы не улетучиваются из атмосферы в космическое пространство?	94
Какие планеты теплые?	74	Сколько слоев у атмосферы?	95
Какие планеты самые большие?	74	Какое значение имеет тропосфера для Земли?	96
(С) Кольца Сатурна	74	Что такое парниковый эффект?	96
Какие планеты самые холодные?	75	Что такое озоновая дыра?	97
Что собой представляют планеты Уран и Нептун?	75	Какого цвета небо?	97
Что мы знаем о планете Плутон?	76	Всегда ли атмосфера состояла из одних и тех же газов?	98
Какие самые малые объекты Солнечной системы?	76	(С) Снежные хлопья	98
(С) Маленький принц	76	(С) Названия облаков	98
Что такое астероиды?	77	Почему идет дождь?	99
(С) Наблюдения за небом	77	(С) Что такое ветер?	99
Что такое кометы?	78	Что такое тропический циклон?	100
Все ли метеориты падают на Землю?	79	Почему в пустынях не бывает дождей?	100
Что такое комета Галлея?	79	Когда образуются грозы?	101
(С) Кратер в Аризоне	79	Что такое молния?	101
Трудно ли узнать падающую звезду?	80	Что такое континенты?	102
Что такое искусственный спутник?	80	Что такое континентальные платформы?	102
Есть ли жизнь на других планетах?	81	Изменились ли континенты за всю историю Земли?	103
Что такое НЛО?	81	(С) Исчезнувший континент	103
(С) Инопланетяне в кино	81	Где находится экватор Земли?	104
■ Земля	83	Что такое картография?	104
Как выглядит планета Земля?	84	Как точно определить место на карте?	105
Как движется Земля?	84	Одинаковы ли меридианы и параллели?	105
Почему существуют четыре времени года?	85	Что такое долгота и широта?	105
Какой единственный спутник у Земли?	85	Как образовались горные цепи?	106
Когда человек в первый раз ступил на Луну?	86	Какая горная цепь самая высокая в мире?	106
Как происходит лунное затмение?	87	(С) Горы в космосе	106
Почему мы видим Луну в разных формах?	87	Встречаются ли молодые и старые горы?	107
Как образовалась Земля?	88	Что такое морские желоба?	107
(А) Как воспроизвести затмение	88	Камни и минералы — это одно и то же?	108
Оказывает ли Луна влияние на Землю?	88	Как образовались камни?	108
Что происходило после образования Земли до ее полного остывания?	89	Чем отличаются одни минералы от других?	109
Как распределяются материалы, образующие Землю?	90	Встречаются ли камни, плавающие в воде?	109
Можно ли подсчитать возраст Земли?	90	Что такое драгоценные камни?	110
Какой слой Земли наиболее важен для человека?	91	Можно ли создать произведения искусства из камней?	110
Что такое гидросфера?	92	Что такое месторождение?	111
Почему только на Земле есть жидкая вода?	92	Что такое пустая порода?	111
		(С) Сделай браслет	111

(В) Амундсен	111	(С) Самые древние математические документы	130
Что такое вулкан?	112	Какие цифры использовали в Месопотамии?	131
Какой формы бывают вулканы?	112	(С) Месопотамия – цивилизация Междуречья	131
Какие беды приносят вулканы?	113	Какими были египетские цифры?	132
Что такое гейзеры?	113	(С) Цивилизация Египта	132
(С) Польза вулканов и гейзеров	113	Какой была римская система исчисления?	133
Что такое землетрясение?	114	(А) Напиши римскими цифрами	133
Где находится эпицентр землетрясения?	114	Какой была система исчисления в племени майя?	134
(С) Самые сильные землетрясения XX века	114	Какой была система исчисления у ацтеков?	134
В каких регионах Земли чаще происходят землетрясения?	115	Какими были китайские цифры?	135
Можно ли предсказать землетрясение?	115	Откуда произошли используемые нами цифры?	136
(С) Сейсмограф	115	(С) Многочисленные значения слова «номер»	136
Что такое океаны?	116	(В) Фибоначчи	136
Как образовались океаны?	116	Какая у нас система исчисления?	137
Встречаются ли соленые озера?	117	Каким было первое арифметическое действие?	137
Что такое озеро?	117	Что такое сложение?	138
(С) Самые большие озера в мире	117	Как получить таблицу сложения?	138
(В) Жак Кусто	117	(А) Изобрази сложение графически	138
Как образуются реки?	118	Что такое вычитание?	139
На каких реках встречаются самые известные водопады?	118	Как считали в древности китайцы?	139
Как образуется устье или дельта?	119	(А) Проверь, правильно ли сделано вычитание	139
Какая река самая широкая в мире?	119	Что такое свойство перестановки?	140
Какая река самая длинная в мире?	119	Можно ли поменять местами числа при вычитании?	140
(С) Священная река Земли	119	Что такое умножение?	141
Откуда появляются подземные воды?	120	Как графически изобразить умножение?	141
Что такое гроты?	120	(С) Умножение на 9 с помощью пальцев двух рук	141
Как образуются сталактиты и сталагмиты?	121	Как умножали в Древней Индии?	142
Что такое ледяные плато?	121	В чем состоит метод галеры в индийском умножении?	143
(В) Эдмунд Персиваль Хиллари	121	Что такое деление?	144
Что такое почва?	122	(А) Как проверить правильность деления	144
Из чего состоит почва?	122	Деление и распределение — это одно и то же?	145
Что такое эрозия?	123	Как выражается деление?	145
Любую ли землю можно обрабатывать?	123	Что такое возведение в степень?	146
Что такое ледники?	124	Что такое магический квадрат?	146
Бывают ли ледяные горы?	124	(В) Альбрехт Дюрер	146
Когда образуется снежная лавина?	124		
■ Величины и формы	125		
■ Считать, вычислять и измерять	127		
Что такое числа?	128		
Числа и математика — это одно и то же?	129		
Какими были первые цифры?	130		

(А) познавательно (В) биография (С) любопытно

Что такое числа в квадрате?	147	Все ли четырехугольники являются параллелограммами?	163
Что такое числа в кубе?	147	(А) Построй многогранник (полиэдр)	164
Знаешь ли ты легенду о шахматах?	148		
Что такое прогрессия?	148		
(А) Как увеличивается геометрическая прогрессия	148	■ Техника	165
Что такое дробь?	149		
Как называются части дроби?	149	■ Машины и технологии	167
(С) Другая форма написания дробей	149	Что такое технология?	168
Можно ли представить единицу в виде дроби?	150	Как люди научились добывать огонь?	168
Есть ли дроби больше единицы?	150	Для чего применяются технологии?	169
(С) Как выразить соотношения	150	(С) Система отопления в Древнем Риме	169
Могут ли быть равны две разные дроби?	151	Какими были первые лампы?	170
(А) Покажи дроби на примере многоугольника	151	(В) Эдисон	170
Что такое пропорции?	152	Какие лампы потребляют меньше всего энергии?	171
Что такое десятичные дроби?	152	Какими были первые предметы, обогчившие жизнь людей?	171
(С) Чтение дробей	152	Что такое машина?	172
Существует ли взаимосвязь между музыкой и числами?	153	Что такое простейшие механизмы?	172
(С) Искусство и пропорции	153	(С) Типы рычагов	172
Все ли можно измерить?	154	Как работает ветряная мельница?	173
Что такое величина?	154	Что такое двигатель?	174
Как был установлен эквивалент метра?	155	Какой двигатель у велосипеда?	174
Какие есть единицы длины?	155	Когда была изобретена паровая машина?	175
Используются ли единицы длины для измерения площади?	156	Как работает паровая машина?	175
Какие есть единицы объема?	156	(В) Уатт	175
(С) Сельскохозяйственные единицы	156	Почему мы живем в мире машин?	176
Какие известны единицы емкости?	157	Что такое бытовые приборы?	176
Какие существуют меры веса?	157	(С) Раскаленный докрасна металл	176
Прямая и отрезок прямой — это одно и то же?	158	Как устроена стиральная машина?	177
(В) Евклид	158	Что такое сушилка?	177
Что происходит, когда чертят две прямые на одной и той же плоскости?	159	Что такое микроволновая печь?	177
Что называют углом?	159	Как работает водопроводный кран?	178
Что такое многоугольник?	160	Что такое водоочистные сооружения?	178
Что мы называем апофемой многоугольника?	160	Как работает дверной замок?	179
Как измеряют многоугольники?	161	(С) Современные ключи	179
(В) Платон	161	Кто изобрел шариковую ручку?	180
Что такое треугольник?	162	Что такое электронные часы?	180
(В) Пифагор	162	Как узнавали время в древности?	180
Окружность и круг — одно и то же?	163	Как устроен термометр?	181
		Что такое электродрель?	181
		Что такое лиофилизация?	182
		Что такое быстрое замораживание?	182
		(С) Соковыжималка	182
		Что такое вакуумная упаковка?	183

(С) Холод сохраняет	183	Когда появилось кино?	203
Как работает холодильник?	184	Как делают мультфильмы?	203
Какие продукты можно замораживать?	184	Что такое звук?	204
Для чего служат пищевые добавки?	185	Какую технику используют музыканты?	204
(С) Зачем продуктам облучение?	185	(С) Квартет	204
(С) Консервная банка	185	Что такое музыкальные инструменты?	205
Что такое сельское хозяйство?	186	Какие национальные музыкальные инструменты есть у разных народов?	205
С помощью каких инструментов пахут землю?	186	Как играют на духовых инструментах?	206
Для чего служит трактор?	187	Как играют на струнных инструментах?	206
Что такое комбайн?	187	Как фортепьяно издает звуки?	207
Что такое молотилка?	188	(С) Музыкальный синтезатор	207
Для чего нужны ядохимикаты?	188	Из каких инструментов состоит современный симфонический оркестр?	208
Для чего в почву добавляют гербициды?	189	(В) Моцарт	208
Что такое генная инженерия?	189		
Как можно увидеть то, что находится очень далеко?	190	■ Живая природа I	209
Как можно увидеть мелкие предметы, невидимые обычным глазом?	190	■ Растительный мир	211
Кто изобрел радар?	191	Чем живые существа отличаются от неживой материи?	212
Что такое обсерватория?	191	Из чего состоят живые существа?	212
Как работают весы?	192	Что такое растение?	213
Как работает калькулятор?	192	Где обитали первые растения?	214
Для чего служит компас?	193	Когда появились первые растения?	214
(С) Магнит	193	Что такое хлорофилл?	214
Какой была древняя медицина?	194	Что такое планктон?	215
(С) Фонадоскоп	194	Какая польза от водорослей?	215
Что такое медикаменты?	195	Что такое гриб?	216
Когда изобрели наркоз?	195	Полезны ли грибы?	217
Как появилась первая вакцина?	196	(В) Александр Флеминг	217
(С) Пересадка сердца	196	(С) Самые ядовитые грибы	217
(В) Дженнер	196	Какие грибы полезны для здоровья?	218
Что такое антибиотики?	197	Где растет мох?	219
Как сдают кровь для переливания?	197	Чем полезен мох?	219
Что такое рентгенография?	198	Какими были первые леса на нашей планете?	220
Для чего используется УЗИ?	198	(С) Хвоц	220
(В) Рентген	198	Что такое папоротник?	221
Сильно ли изменится медицина в будущем?	199	Что такое трава?	221
Используются ли технологии для игр?	200	Что такое степь?	222
(А) Парусный корабль	200	(А) Собираем гербарий	222
Что значило для людей изобретение книгопечатания?	201	Что такое лекарственные растения?	223
(С) Волшебство книг	201	Что такое сорные растения?	223
Какие инструменты необходимы фотографу?	202	Что такое злаки и почему они так важны?	224
Что нового появилось в технике фотографии?	202	Что такое саванна?	224

(А) познавательно (В) биография (С) любопытно

Что такое кустарник?	225	Для чего используют смолу деревьев?	242
(В) Карл Линней	225	(С) Происхождение каменного угля	242
Для чего растению корни, стебель и листья?	226	Какие породы дерева самые ценные?	243
Что такое хвойные деревья?	227	Какие фрукты растут в тропических лесах?	243
Почему многие деревья осенью сбрасывают листву?	227	Как мы можем защитить растения?	244
Для чего деревьям нужна кора?	228		
Как определить возраст срубленного дерева?	228	■ Живая природа II	245
(С) Гигантские секвойи	228	■ Животный мир	247
Какую пользу приносят людям деревья?	229	Кто такие животные?	248
Для чего растениям нужны цветы?	230	Что такое губка?	248
Из чего состоит цветок?	230	Принадлежат ли кораллы к животному миру?	249
Все ли деревья цветут?	230	Какая польза от земляных червей?	249
Что такое пыльца?	231	(С) Коралловый риф	249
Почему многие цветы имеют яркую окраску?	231	Кто такие членистоногие?	250
(С) Самый большой в мире цветок	231	Почему муравьев считают трудолюбивыми?	250
Могут ли растения жить в пустыне?	232	Чем питаются термиты?	251
Почему у растений, обитающих в пустыне, такие толстые стебли и листья?	232	Как живут пчелы?	251
(С) Растения пустыни	232	(С) Пчелиные соты	251
Бывают ли в пустынях цветы?	233	Опасны ли пауки?	252
Какие растения лучше всего приспособлены к жизни в пустыне?	233	Где находится яд скорпиона?	252
Могут ли растения жить в море?	234	Из чего делают шелк?	253
Как держится на воде водяная лилия?	234	Какие превращения происходят с насекомыми?	253
(С) Камыш	234	Почему рыбы живут в воде?	254
Какие растения живут в пресной воде?	235	Могут ли рыбы дышать на суше?	254
Бывают ли водные растения такими же большими, как наземные?	235	Могут ли рыбы видеть в темноте?	255
Есть ли растения высоко в горах?	236	Могут ли рыбы чувствовать?	255
Какие растения растут в горах на высоте более 1000 м?	236	Зачем лосось поднимается вверх по рекам?	256
Какие растения обитают в нижней части горных склонов?	237	Какие рыбы наиболее опасны для человека?	256
(В) Хосе Мутис	237	Какая рыба самая большая в мире?	257
Что такое тропический лес?	238	Кто такой морской конек?	257
Почему деревья в тропических лесах такие высокие?	238	(В) Дарвин	257
Как растут лианы?	239	Кто такие земноводные?	258
Что находится в самом нижнем ярусе тропического леса?	239	Как происходит метаморфоз у земноводных?	258
(С) Растения-паразиты	239	Какая разница между жабами и лягушками?	259
Из чего делают растительное масло?	240	Чем питаются лягушки?	259
(С) Подсолнечник	240	(С) Земноводные и сельское хозяйство	259
Что такое декоративные растения?	241	Кто такие динозавры?	260
		Почему исчезли динозавры?	261

Существуют ли сейчас животные, похожие на динозавров?	261	Каких животных мы называем домашними?	276
Чем питаются ящерицы?	262	(С) Жвачные животные	276
Опасны ли змеи?	262	Почему животным иногда приписывают человеческие качества?	277
Почему хамелеон меняет свой цвет?	262	(С) Исчезающие виды	277
Долго ли живут черепахи?	263	■ Человек	279
Какая змея самая большая в мире?	263	Похожи ли мы на своих родителей?	280
Кто такие птицы?	264	Почему каждый человек отличается от других?	280
Все ли птицы летают?	264	Чем человек отличается от животных?	281
(С) Самая маленькая в мире птица	264	Из чего состоит человеческое тело?	281
Почему некоторые птицы мигрируют?	265	Где находится ребенок до рождения?	282
Как размножаются птицы?	265	Что такое беременность?	282
Какая птица быстрее всех бежит?	266	Почему у некоторых родителей рождаются близнецы?	283
Почему сова охотится по ночам?	266	(А) Семейный альбом	283
Где живут пингвины?	267	В какой период своей жизни человек растет быстрее всего?	284
Для чего птицам клюв?	267	Что такое подростковый возраст?	285
Зачем тукану такой огромный клюв?	268	Когда человек становится взрослым?	285
Какая птица самая большая в мире?	268	Как работает человеческий организм?	286
У каких птиц самое красивое оперение?	269	Каким образом все части организма получают пищу и кислород?	286
(А) Писчее перо	269	Каким образом организм человека получает энергию?	286
(В) Конрад Лоренс	269	При помощи каких систем органов мы двигаемся?	287
Чем млекопитающие отличаются от других животных?	270	Каким образом мы ходим?	287
Долго ли млекопитающие воспитывают детенышей?	270	Какая система органов очищает организм от отходов жизнедеятельности?	287
(С) Енот	270	(С) Почки	287
Правда ли, что шимпанзе больше других животных похожи на человека?	271	Для чего мы едим?	288
Какое животное бежит быстрее всех?	271	Почему нам хочется пить?	288
Действительно ли львы так свирепы, как о них говорят?	272	Какие питательные вещества нам необходимы?	289
Какое животное способно дольше других обходиться без еды?	272	(С) Витамины	289
(С) Язык дельфинов	272	Зачем нужно есть продукты, содержащие клетчатку?	290
Какие млекопитающие лучше всех переносят холод?	273	Зачем нужно чистить зубы?	290
Могут ли млекопитающие жить в море?	273	Из каких костей состоит скелет?	291
Где обитает самое крупное млекопитающее?	273	(С) Кости — защита и поддержка	291
Какие животные носят своих детенышей в сумке?	274	Все ли кости имеют одинаковую форму?	292
Какое сухопутное млекопитающее самое большое?	274	Из чего состоят кости?	292
Что помогает ламе жить на большой высоте?	275	(С) Лучшие в мире акробаты	292
Почему жирафа питается листьями деревьев?	275	Для чего служат мышцы?	293

(A) познавательно (B) биография (C) любопытно

Как работают мышцы?	293	Когда люди научились пользоваться огнем?	312
Какие мышцы нашего тела самые важные?	294	Как возникла речь?	312
Как мы дышим?	295	(B) Семья Ликей	312
Можем ли мы дышать под водой?	295	Когда появилось искусство?	313
Сколько воздуха вмещают наши легкие?	296	Как определяют возраст ископаемых останков?	314
Что происходит с воздухом, который мы вдыхаем?	296	Что такое раскопки?	314
Что такое аллергия?	297	Как различные религии объясняли происхождение человека?	315
Почему мы чихаем?	297	Когда люди начали обрабатывать землю?	316
Что такое икота?	297	Как возникло животноводство?	317
Для чего нужна кровь?	298	(C) Первые культурные растения	317
(B) Жан-Анри Дюман	298	Как жили первобытные земледельцы?	318
(C) Первая помощь: это может спасти жизнь	298	Какими были первые дома?	319
Как циркулирует кровь?	299	Когда появилась керамика?	320
(B) Мигель Сервет и Уильям Харвей	299	Когда изобрели колесо?	321
Как работает сердце?	300	(A) Попробуй себя в гончарном деле	321
(C) Группы крови	300	Когда люди научились обрабатывать металлы?	322
Какой орган управляет работой организма?	301	Кому поклонялись первые земледельцы?	323
Что такое нервы?	301	Как одевались древние люди?	323
(B) Мечников	301	Какие тайны хранят камни Стоунхенджа?	324
Что такое спинной мозг?	302		
Что такое органы чувств?	302		
Для чего нужна кожа?	303		
Что такое здоровье?	303	■ Рождение истории	325
(C) Солнце и витамины	303		
Полезен ли спорт для здоровья?	304	■ Древние цивилизации	327
(C) Сон и расслабление	304	Когда началась история?	328
Как загрязнение окружающей среды влияет на здоровье людей?	305	Где родились древние цивилизации?	329
Какой вред наносят здоровью курение и алкоголь?	305	Когда была изобретена письменность?	330
(B) Николай Иванович Пирогов	305	(A) Пишем с помощью пиктограмм	330
Правда ли, что отдых и развлечения необходимы для здоровья?	306	Сколько видов письменности используется сегодня	331
		(C) Когда не было бумаги	331
		Какими были первые литературные произведения?	331
■ В глубине веков	307	Был ли Древний Египет даром реки Нила?	332
		Почему египтяне строили пирамиды?	333
■ Возникновение цивилизации	309	Была ли проклята гробница Тутанхамона?	334
Кто такая Люси?	310	Много ли богов было у египтян?	335
Когда человек научился ходить?	310	(C) Сокровища гробницы Тутанхамона	335
Какие инструменты использовали первобытные люди?	311	Кто управлял Египтом?	336
Какое значение имела охота для первобытных людей?	311	Почему египтяне придавали столь большое значение смерти?	337
		Что такое мумия?	338
		(B) Хатшепсут	338

Кем были греки?	339	Каким было ацтекское искусство?	360
Какие боги были у греков?	340	(С) Экономика ацтеков: магуэй и монеты	
Кто такой философ?	340	в виде зерен какао	360
Было ли искусство важной деятельностью в Древней Греции?	341	Кто были инки?	361
Что такое Олимпийские игры?	342	(С) Инки: архитекторы и инженеры	361
(В) Александр Великий (Македонский)	342	Что такое Тауантинсуйю?	362
(С) Демократия	342	Кем были Манко Капак и Мама Окльо?	363
Кем были римляне?	343	Как было организовано общество инков?	363
Какими были римские города?	344	Какими были боги инков?	364
Какими были первые христиане?	345	(С) Наука и искусство инков	364
(В) Константин	345		
Как и когда пала Римская империя?	346	■ История тысячелетия	365
Сколько лет просуществовала Восточная Римская империя?	347	■ От Средневековья к современности	367
(С) Римское право	347	Существовал ли ислам тысячу лет?	368
Как был заселен американский континент?	348	Кто способствовал проникновению восточной культуры на Запад?	368
Какими были великие американские цивилизации?	348	Что представлял собой феодализм?	369
Кем были ольмеки?	349	(В) Карл Великий	369
Был ли ягуар священным животным?	350	Почему более древнее средневековое искусство называется романским стилем?	370
Были ли у ольмеков домашние животные?	350	Какое значение в Средние века имели крестовые походы и паломничества?	371
Что изобрели ольмеки?	351	Чем отличается готическая архитектура от романской?	372
Как ольмеки научились определять ход времени?	351	Кто был самым известным путешественником в Средние века?	373
Как ольмеки создавали монументальные головы из камня?	352	(С) Шелковый путь	373
(А) Вылепи голову ольмека из куска глины	352	Какой была самая долгая война в Средние века?	374
Кем были и где жили древние майя?	353	Что означал Великий раскол для Запада?	374
Были ли майя великими учеными?	354	Что такое гуманизм?	375
Интересовались ли майя астрономией?	354	(В) Леонардо да Винчи	375
Какие тайны скрывает письменность майя?	355	Где была «колыбель» Возрождения?	376
Сколько календарей было у народа майя?	355	Какое живописное полотно самое знаменитое в Ватикане?	376
(С) Красота майя	355	Кто первым заявил, что Земля вертится вокруг Солнца?	377
Была ли игра в мяч видом спорта или религиозным ритуалом?	356	Какие языки изучали в эпоху Возрождения?	378
Отличаются ли храмы майя от египетских пирамид?	356	(С) Печать: революционное изобретение	378
Кто были ацтеки?	357	Что способствовало великим открытиям?	379
Были ли ацтеки воинственным народом?	358	(В) Энрике Мореплаватель	379
Чем был для ацтеков мир «Пятого Солнца»?	358	Почему Колумб называл жителей Америки индейцами?	380
(В) Моктесума I	358	(С) Происхождение названия Америки	380
Какой город был «сердцем» ацтекской империи?	359		

(А) познавательно (В) биография (С) любопытно

Чем обогатила Америка Старый Свет?	381	Какие были основные события борьбы за независимость Латинской Америки?	395
(С) Трехсторонняя торговля между тремя континентами	381	(В) Симон Боливар	395
Что такое Реформация?	382	Что представляли собой либеральные революции?	396
(В) Лютер	382	(С) Машины на все вкусы	396
Каким было абсолютистское общество XVII века?	383	Что такое профсоюзы?	397
Каким было самое популярное зрелище в эпоху барокко?	384	(С) Far-West, или «дальний запад»	397
Какой был самый знаменитый роман в эпоху барокко?	384	Что называют империализмом?	398
(В) Сервантес	384	Какой была Первая мировая война?	398
Почему говорят о научной революции в эпоху барокко?	385	Как произошла революция в России?	399
Чем знамениты фрейлины?	385	(В) Ленин	399
Что такое Просвещение?	386	Почему началась Вторая мировая война?	400
Какими современными идеями мы обязаны Просвещению?	386	(В) Пикассо	400
(В) Жан Жак Руссо	386	Что такое «холодная война»?	401
Какой новый художественный стиль возник в эпоху Просвещения?	387	Что такое демократия?	402
Какими были основные научные достижения эпохи Просвещения?	387	(С) Организация Объединенных Наций	402
Как называлась форма правления в эпоху Просвещения?	388	(А) Обзор прессы	402
(С) Энциклопедия	388	■ Связь, транспорт и путешествия	403
(В) Франсиско де Гойя	388	■ Средства связи	405
Как называется процесс экономических и социальных изменений, имевших место в XVIII и XIX веках?	389	Как общаются животные?	406
Какие были основные нововведения в промышленности?	389	Для чего общаются животные?	406
(С) Пролетариат	389	Что делают животные, чтобы найти пару?	407
Что такое война за независимость?	390	(С) Хвост королевского павлина	407
Что отмечают в США каждое 4 июля?	391	Метят ли животные свою территорию?	408
(В) Вашингтон	391	(С) Положение хвоста собаки	408
Какое событие ознаменовало начало современной эпохи?	392	(С) Кошачьи усы	408
(В) Максимилиан Робеспьер	392	Могут ли животные помогать друг другу посредством общения?	409
Каким было основное наследие Французской революции?	393	(С) Опасная встреча	409
(В) Наполеон I	393	Достаточно ли жестов для общения?	410
(С) Отмена рабства	393	(С) Язык — это код	410
Каковы были причины борьбы за независимость латиноамериканских стран?	394	Можно ли говорить без голоса?	411
(В) Хосе де Сан Мартин	394	Что такое шрифт Брайля?	411
		(В) Хеллен Келлер	411
		Какую информацию мы получаем из книг?	412
		Какое значение имеют библиотеки?	412
		Из чего сделан и для чего служит компактный диск (CD)?	413
		(С) Эволюция дисков	413
		Как мы объединяем информационные средства?	414
		Что такое пресса?	414
		Из чего состоит работа оператора?	415

(С) Сделай газету по своему вкусу	415	Что такое Интернет?	433
Когда появилось радио?	416	(С) Интернет в мире бизнеса	433
(В) Маркони	416		
Как используется радио?	417	Средства передвижения и транспорт	435
(С) Война миров	417	Почему мы путешествуем?	436
Как делают книгу?	418	Какую пользу приносит туризм?	436
Как воспроизводится цвет на экране телевизора?	419	Как путешествовать: по земле, морем или по воздуху?	437
Можно ли посылать телевизионные сигналы по кабелю?	419	(С) Путешествовать каждый день	437
(С) Изобретения, способствовавшие появлению телевидения	419	Как путешествуют продукты?	438
Что необходимо для подготовки телевизионной программы?	420	Откуда поступают покупаемые нами товары?	438
(С) Кабельное и спутниковое телевидение	420	Как перевозят нефть?	439
Как делают фильм?	421	Что такое нефтепровод?	439
Когда было изобретено цветное кино?	421	(С) Опасное путешествие: огромные танкеры	439
(В) Чарли	421	Кто прокладывает пути?	440
Какие существуют жанры кино?	422	Как можно преодолеть трудности рельефа местности?	440
(С) Трюки или специальные эффекты	422	Можно ли пересечь море на поезде или автомобиле?	441
Что такое видео?	423	Могут ли корабли пересекать континенты?	441
Увеличивается ли количество аппаратов мультимедиа, используемых в наших домах?	423	(В) Лесसेпс	441
Что такое реклама?	424	Существуют ли воздушные магистрали?	442
Где можно встретить рекламу?	424	(С) Подземные пути	442
(А) Придумай рекламу	424	Путешествует ли также и вода?	442
Влияет ли реклама на людей?	425	Как подготовиться к путешествию?	443
Как можно анализировать рекламу?	425	(С) Чудо техники: акведуки	443
Какой путь проходят новости?	426	Когда появились первые автомобили?	444
Для чего нужны спутники связи?	426	Почему гоночные автомобили такие низкие?	444
Что такое телетекст и видеотекст?	427	(В) Форд	444
Что такое телефакс и модем?	427	Как влияют автомобили на окружающую среду?	445
Как функционирует телефон?	428	Существуют ли специальные автомобили?	445
(В) Александр Грэхем Белл	428	Что означают знаки дорожного движения?	446
Как можно соединиться с другим номером телефона?	429	(С) Цветовые сигналы светофора	446
Как передаются телефонные сообщения?	429	О чем информируют предупреждающие об опасности знаки?	447
Из каких элементов состоит компьютер?	430	О чем говорят информационно-указательные знаки?	447
Что находится внутри «мозга» компьютера?	430	(С) Как избежать несчастных случаев?	447
Из чего состоит операционная система?	431	Что представляет собой поезд?	448
Как сохраняется информация в компьютере?	431	Какие существуют типы паровозов?	448
Что такое виртуальная реальность?	432	Что представляют собой высокоскоростные поезда?	449
(С) Робот	432		

(А) познавательно (В) биография (С) любопытно

Что представляют собой поезда с магнитной подвеской?	449	Почему так важен Панамский перешеек?	463
Как двигаются суда?	450	Что представляет собой Большой каньон Колорадо?	464
Что такое яхта и парусник?	450	(С) Президент на «крыше» Северной Америки	464
Какие еще существуют транспортные средства?	451	Какой судоходный путь самый длинный в мире?	465
Когда человек стал стремиться летать?	452	(С) Северо-западный проход: навязчивая идея мореплавателей и исследователей	465
Какими были первые самолеты?	452	Где живут эскимосы?	466
(С) Великие полеты аэростатов	452	Что такое Силиконовая долина?	466
Почему самолет летает?	453	Как повлияла европейская колонизация на индейское население Северной Америки?	467
В чем отличие вертолета от самолета?	453	В каком регионе США сегодня находится самая крупная городская территория?	467
(В) Чарлз Линдберг	453	Какое значение имеют Анды для Южной Америки?	468
Что такое сверхзвуковой самолет и автопилот?	454	(С) Острова Галапагос (Черепашьи)	468
(В) Хуан де ла Сьерва	454	Почему говорят, что Амазония является «зелеными легкими» Земли?	469
Что такое многоразовый космический корабль?	455	Какую площадь занимает Амазония?	469
Какие задачи выполняют космические корабли?	455	Каким является современное латиноамериканское общество?	470
Что такое космическая станция?	455	(С) Языки и наречия	470
■ Путешествовать и познавать мир	457	Почему Америка является раем для туристов?	471
Какие моря омывают африканский континент?	458	(А) Найди страны и их столицы на карте	471
Какая пустыня самая большая в мире?	458	(С) Водопады Игуасу	471
Какие горы самые высокие в Африке?	458	Где находится антарктический континент?	472
Где протекают большие африканские реки?	459	Действительно ли Южный полюс необитаем?	472
Какие животные характерны для африканской фауны?	459	Когда антарктический континент был объявлен природным заповедником?	473
(С) Самый большой остров Африки	459	(С) Научный интерес к антарктическим льдам	473
Много ли ресурсов имеет африканская экономика?	460	Существуют ли на антарктическом континенте животные и растения?	473
На каких языках говорят в Африке?	460	Как называются основные реки Азии?	474
Какие религии есть в Африке?	460	Что такое муссоны?	474
Что собой представляет африканское искусство?	461	Какая горная цепь самая высокая в мире?	475
Какое влияние оказало рабство на африканское население?	461	Видно ли с Луны какое-либо сооружение в Азии?	475
(С) Африканские лауреаты Нобелевской премии	461	Какая страна самая многонаселенная в мире?	476
Каков размер американского континента?	462	Где находится самый красивый мавзолей в мире?	476
Почему центральные регионы и атлантическое побережье Америки изобилуют лугами и пастбищами?	462	(В) Ганди	476
Что такое островная Центральная Америка?	463		

Какие сельскохозяйственные культуры наиболее распространены в Азии?	477	Какое государство самое маленькое в мире?	481
Какие азиатские страны являются основными производителями техники?	477	(С) Город — символ европейской культуры	481
(С) Страны — производители нефти	477	Является ли Океания островным континентом?	482
Какая горная система самая важная в Западной Европе?	478	Какие животные наиболее характерны для Океании?	482
Что такое фиорд?	478	(С) Самая большая скала планеты	482
Какие горы отделяют Европу от Азии?	479	Что такое каменные идолы?	483
Когда были построены европейские замки?	480	Кто были первыми поселенцами Австралии?	483
Какую страну называют «локомотивом» Европы?	480	■ Справочный раздел	485