

«Школа маленьких шпионов»

Е. А. Субботина

ОБУЧАЮЩИЕ ТЕСТЫ

**Открытия и изобретения
9–10 лет**

Ростов-на-Дону
«Феникс»
2024

УДК 373.3/.5
ББК 74.202
КТК 423
С89

Субботина Е. А.
С89 Обучающие тесты : открытия и изобретения : 9–10 лет / Е. А. Субботина. — Ростов н/Д : Феникс, 2024. — 16 с. : ил. — (Школа маленьких шпионов).

ISBN 978-5-222-40864-3

Книги с обучающими тестами предназначены для комплексного развития многих практических навыков и умений у дошкольников и учеников начальной школы. Это развитие внимания и логического мышления, использование имеющихся и получение новых знаний, развитие мелкой моторики рук, а также расширение и обогащение языка ребёнка. Занимательные вопросы, новая для ребёнка информация, множество иллюстраций — всё это есть в книге «Открытия и изобретения». С одними заданиями ребёнок справится легко, над другими придётся подумать, а для выполнения некоторых, возможно, понадобится помощь взрослых. Автор надеется, что эта книга поможет ребёнку понять, что обучение не только тяжёлый труд, но и увлекательное, интересное путешествие в мир новых знаний.

УДК 373.3/.5
ББК 74.202



Популярное издание

Субботина Елена Александровна

ОБУЧАЮЩИЕ ТЕСТЫ

Открытия и изобретения

9–10 лет

Ответственный редактор

А. Яненко

Выпускающий редактор

Г. Логвинова

Формат 70x100/16. Бумага офсетная. Тираж 5000 экз. Зак. №

Издатель и изготовитель: ООО «Феникс».

Юр. и факт. адрес: 344011, Россия, Ростовская обл.,
г. Ростов-на-Дону, ул. Варфоломеева, д. 150
Тел/факс: (863) 261-89-65, 261-89-50

Изготовлено в России. Дата изготовления: 12.2023.

Срок годности не ограничен.

Отпечатано в ООО «Экопейпер»

Юр. адрес: 420073, Россия, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Аделя Кутя, дом 82, помещение 209
Адрес местонахождения: 420073, Россия, Республика Татарстан,
г. Казань, Проспект Ямашева, 36 Б

ISBN 978-5-222-40864-3

© Субботина Е. А., текст, 2023

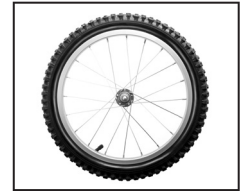
© ООО «Феникс», оформление, 2023

© В оформлении использованы

иллюстрации по лицензии Shutterstock.com

Прочитай справочную информацию. Найди правильный ответ: обведи верное слово, или отметь и подпиши нужную картинку.

- ① Когда изобрели? В конце V тысячелетия до н. э. Кто изобрёл? Неизвестно. Потому что изобрели не сразу, а постепенно. Сначала это были брёвна, потом срезы брёвен в виде валика. А когда пару валиков соединили осью, это изобретение, перевозя грузы и набирая скорость, покатилось вперёд. И до сих пор помогает человечеству двигаться в сторону прогресса. Что это?



- ② Идея землеройной машины, оснащённой ковшом, принадлежит великому итальянскому художнику и изобретателю Леонардо да Винчи. Он ещё в начале XVI века придумал то, что мы видим сегодня. Но от идеи до воплощения прошло 300 лет. Когда впервые применили одноковшовый экскаватор?

В 30-Е ГОДЫ XIX ВЕКА

В 1785 ГОДУ

В АПРЕЛЕ 1803 ГОДА

В 2009 ГОДУ

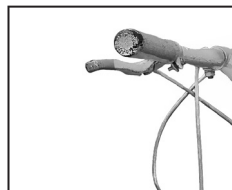
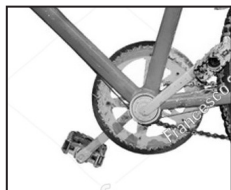
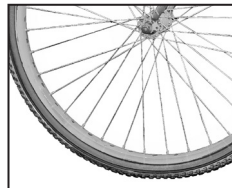
- ③ «Деревянного журавля» (по-гречески 'геранос', а по-русски 'кран') использовали для поднятия тяжестей еще в Древней Греции. В XIX веке появились подъёмные краны с паровым приводом, а в России первыми в Европе сконструировали кабельный кран. Сегодня самый большой в мире неподвижный кран находится в Китае. А какой группы кранов не существует?

БАШЕННЫЙ КОСМЕТИЧЕСКИЙ АВТОКРАН ГУСЕНИЧНЫЙ

- ④ 13 сентября 1838 года в Санкт-Петербурге на реке Неве прошло первое испытание самоходной лодки. Двигатель для неё изобрёл Б. С. Якоби. Лодка вмещала 12 пассажиров и прошла вверх и вниз по течению 14 километров со скоростью три километра в час. Этим двигателем люди пользуются до сих пор. Что это?

ПАРОВОЙ ДВИГАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
ПОДВЕСНОЙ МОТОР ВЁСЛА

- ⑤ Ездить на первых велосипедах было очень трудно — колёса подпрыгивали на каждом бугорке. Сын англичанина Данлопа любил кататься на своём костотрясе (так раньше называли велосипед) по двору. Особенно забавно мальчик переезжал через поливочный шланг. Отец обратил внимание, как пружинит резина. Данлоп отрезал кусок шланга и надел на обод колеса. Что он изобрёл?



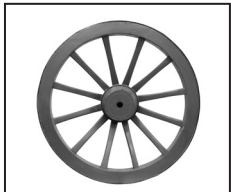
- ⑥ Первым ледоколом — судном, оборудованным для плавания во льдах, — стал в 1864 году российский буксир «Пайлот». Сегодня с помощью ледоколов Россия осваивает Северный морской путь и имеет единственную в мире серию атомных ледоколов. А у какой страны самый большой ледокольный флот?

США РОССИЯ КАНАДА ФИНЛЯНДИЯ

- 7 Рычаг — древнейшее изобретение для поднятия тяжестей. Он используется во многих инструментах и механизмах. Мотыга, весло, молоток, ножницы, плоскогубцы — всё это простейшие рычаги. В III веке до н. э. древнегреческий учёный Архимед первым сделал расчёты, описывающие принцип работы рычага. А что не является рычагом?









- 8 Первыми водопроводами были акведуки — водоводы, использующие для доставки воды естественный перепад высот на местности. Во времена Римской империи сам Рим снабжался водой через 11 акведуков, общая длина их составляла 350 километров. А самый длинный акведук был построен во II веке н. э. на территории современного Туниса. Его длина составляла:

141 КМ

115 КМ

99 КМ

200 КМ

- 9 В 1783 году был изобретён винтовой водопроводный кран, который применяется до сих пор отдельно для горячей и холодной воды. А вот шаровой вентиль, смешивающий горячую и холодную воду, регулирующий напор и температуру воды, появился только в 1954 году. Сколько лет разделяют эти изобретения?

169 ЛЕТ

165 ЛЕТ

182 ГОДА

171 ГОД

Ответы

Стр. 3	①	Колесо	Стр. 10	②②	Автомобиль
	②	В 30-е годы XIX в.		②③	Типографская краска
	③	Косметический		②④	Чернила
Стр. 4	④	Электродвигатель	Стр. 11	②⑤	Бумага
	⑤	Шина		②⑥	«Молния»
	⑥	Россия		②⑦	Застёжка-липучка
Стр. 5	⑦	Колесо	Стр. 12	②⑧	Ракета
	⑧	141 км		②⑨	Пиротехнические
	⑨	171 год		③⑩	«Поехали!»
Стр. 6	⑩	В 60-е годы XX в.	Стр. 13	③①	Собака
	⑪	Фарфоровая		③②	Хобот слона
	⑫	Пылесос		③③	Гидролокатор
Стр. 7	⑬	Фен	Стр. 14	③④	Пчелиные соты
	⑭	45 лет		③⑤	Буровая машина
	⑮	Китайцы		③⑥	Стрекоза
Стр. 8	⑯	Очки	Стр. 15	③⑦	Кошка
	⑰	Очки-авиаторы		③⑧	Косточка лимона
	⑱	Микроволновая печь		③⑨	Сахарная вата
Стр. 9	⑲	Тележку для покупок			
	⑳	Бутерброд			
	㉑	Лейкопластырь			