

## IV Международная викторина

### «Удивительные открытия и изобретения человечества»

Дорогой друг, предлагаем тебе задания викторины «Удивительные открытия и изобретения человечества»

**Предметная область:** межпредметная

**Участники:** учащиеся 3 - 5 классов

**Об оформлении:** отвечать на вопросы конкурса нужно в специально отведённой колонке.

**Файл** рекомендуется назвать фамилией\_именем участника.

Если нет возможности заполнить колонку ответов, то принимаются ответы в виде отсканированных изображений, сохраненных в одном из форматов: .rtf, .doc, docx, .pdf, .jpg.

**Изображения** нужно упаковать в один архив и назвать фамилией\_именем участника

Ответ нужно записывать в специально отведённую колонку!

**Фамилия, имя**

### 1. Вечные открытия и изобретения человечества

Ответ запиши словами или буквами (при выборе ответа).

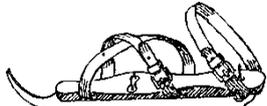
*Внимание: за каждый правильный ответ 4 балла (всего 16 баллов)!*

№	Вопрос	Ответ						
1	<p>Найди соответствие между рядами (в первом – племена, народы, государства, во втором – их изобретения, открытия).</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1) Индейцы майя</td> <td style="text-align: center;">2) Шумеры</td> <td style="text-align: center;">3) Древний Китай</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">А) Была построена первая печь для обжига кирпича. </td> <td style="text-align: center;">Б) Открыли деревья какао. </td> <td style="text-align: center;">В) Изобрели компас. Самые первые компасы были созданы в четвертом веке до н.э. </td> </tr> </table>	1) Индейцы майя	2) Шумеры	3) Древний Китай	А) Была построена первая печь для обжига кирпича. 	Б) Открыли деревья какао. 	В) Изобрели компас. Самые первые компасы были созданы в четвертом веке до н.э. 	<p>1 – Б 2 – А 3 – В</p>
1) Индейцы майя	2) Шумеры	3) Древний Китай						
А) Была построена первая печь для обжига кирпича. 	Б) Открыли деревья какао. 	В) Изобрели компас. Самые первые компасы были созданы в четвертом веке до н.э. 						
2	<p>Какое изобретение представлено на этих картинках? Назови его.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">      </div>	<p>Письменность</p>						
3	<p>Это изобретение принадлежит знаменитому офтальмологу и гигиенисту профессору Московского университета Ф. Ф. Эрисману. А название оно, видимо, получило от латинского слова «партис» – «группа», то есть стол и скамья, соединённые вместе. Эрисман, обеспокоенный детской близорукостью, считал, что возникает она от «неправильных» школьных столов и скамей. <b>Что изобрёл Эрисман?</b></p> 	<p>Школьную парту</p>						
4	<p>Какое изобретение изображено на этом рисунке? Назови его.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div>	<p>Часы</p>						

### 2. «Устаревшие» открытия и изобретения

Ответ запиши словами или буквами (при выборе ответа).

*Внимание: за каждый правильный ответ 4 балла + 1 балл дополнительно (№ 1) (всего 17 баллов)*

№	Вопрос	Ответ
1	<p>По картинке определи, что лишнее?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">1 </div> <div style="text-align: center;">2 </div> <div style="text-align: center;">3 </div> </div> <p><i>Оценивание: 4 балла – правильно указан предмет + 1 балл за представленную дополнительную информацию</i></p>	<p>№ 3 Лишнее под № 3, так это утюг, а под №№ 1 и 2 – коньки</p>

2	<p>Разрабатывая эту машину, изобретатель Кюньо использовал принципы движения экипажей. Так как лошадь находится перед экипажем и тянет его за собой, то паровую машину изобретатель также решил разместить спереди. <b>Как называлось это изобретение?</b></p> <p>А) «Паровая телега» – прообраз паромобиля          Б) «Паровая лодка» – прообраз парохода          В) «Паровой самокат» – прообраз мотоцикла</p>		А) «Паровая телега» – прообраз паромобиля												
3	<p><b>Найди соответствие между рядами (в первом – изобретение, во втором – описание этого изобретения).</b></p> <table border="1" data-bbox="151 436 1244 750"> <thead> <tr> <th data-bbox="151 436 518 470">1) Фонограф</th> <th data-bbox="518 436 869 470">2) Астролябья</th> <th data-bbox="869 436 1244 470">3) Блендер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="151 470 518 627">  </td> <td data-bbox="518 470 869 627">  </td> <td data-bbox="869 470 1244 627">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="151 627 518 660">А)</td> <td data-bbox="518 627 869 660">Б)</td> <td data-bbox="869 627 1244 660">В)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="151 660 518 750">Один из старейших астрономических инструментов.</td> <td data-bbox="518 660 869 750">Машинка для перемешивания воды, кристаллов углекислоты и сиропа.</td> <td data-bbox="869 660 1244 750">Устройство для записывания и воспроизведения звука.</td> </tr> </tbody> </table>		1) Фонограф	2) Астролябья	3) Блендер				А)	Б)	В)	Один из старейших астрономических инструментов.	Машинка для перемешивания воды, кристаллов углекислоты и сиропа.	Устройство для записывания и воспроизведения звука.	<p>1 – В          2 – А          3 – Б</p>
1) Фонограф	2) Астролябья	3) Блендер													
															
А)	Б)	В)													
Один из старейших астрономических инструментов.	Машинка для перемешивания воды, кристаллов углекислоты и сиропа.	Устройство для записывания и воспроизведения звука.													
4	<p><b>По картинке определи, о каком изобретении идёт речь?</b></p> 		Мясорубка												

### 3. Современные открытия и изобретения

Ответ запиши словами или буквами (при выборе ответа).

**Внимание: за каждый правильный ответ 4 балла + 1 балл дополнительно (№ 4) (всего 17 баллов)**

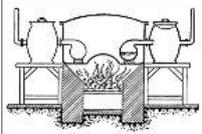
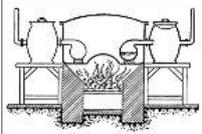
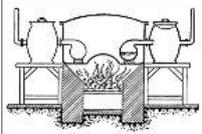
№	Вопрос	Ответ
1	<p>В отличие от обычной у этой клавиатуры нет клавиш. Сама она представляет небольшой блок, передающий изображение на рабочий стол, с помощью которого и осуществляется набор текста. Таким образом, все клавиши у неё виртуальные, а нажатия снимаются при помощи специального датчика или видеокамеры. <b>Как называется такая клавиатура?</b></p> <p>А) Проекционная клавиатура.          Б) Фантастическая клавиатура.          В) «Клава»</p> 	А) Проекционная клавиатура
2	 <p>Одна из китайских компаний презентовала этот предмет для еды. Суть данного изобретения в том, что при погружении его в пищу на экране гаджета, на котором установлено необходимое приложение, отражается информация о качестве пищи. То есть, опустив, например, изобретение в масло, вы на экране увидите сообщение «хорошее» или «плохое», исходя из качества проверяемого продукта. <b>Как называется это изобретение?</b></p>	«умные» китайские палочки для еды (экогестер – 3 балла)
3	<p>Кроссовки Nike Hyperadapt 1.0. Благодаря компании Nike кроссовки из культового фильма «Назад в будущее» стали реальностью. Они зашнуровываются сами за счет использования необычного механизма. Пользователю достаточно активировать сенсор давлением стопы, и шнурки затянутся автоматически. <b>А как можно регулировать силу шнуровки?</b></p> <p>А) Силой мысли          Б) С помощью специальных кнопок          В) С помощью флешки</p> 	Б) С помощью специальных кнопок

4	<p>Какое современное изобретение изображено на этих рисунках?</p>  <p><b>Оценивание: 4 балла – правильно указано изобретение + 1 балл за представленную дополнительную информацию</b></p>	<p><b>3D принтер</b>          Принцип работы такого принтера заключается в том, что печатающая головка (так называемый экструдер) сильно нагревается и плавит пластик, который подается в виде литой трубки. Далее расплавленный материал подается с нижней части печатающей головки и помещается в нужных местах.</p>
---	--	--

#### 4. «Случайные» открытия и изобретения

Ответ запиши словами или буквами (при выборе ответа).

**Внимание: за каждый правильный ответ 4 балла + 1 балл дополнительно (№ 1)(всего 17 баллов)**

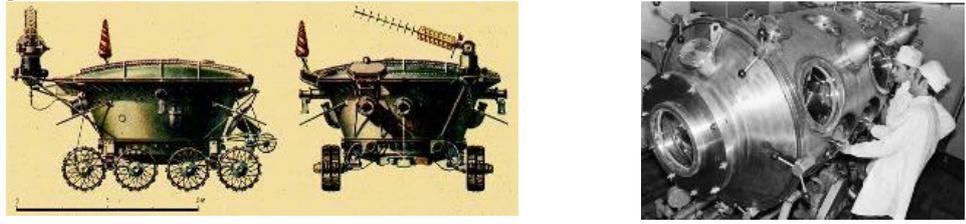
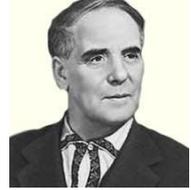
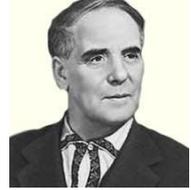
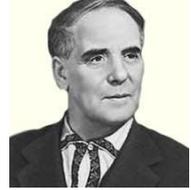
№	Вопрос	Ответ												
1	<p>Какое случайное изобретение зашифровано в ребусе?</p>  <p><b>Оценивание: 4 балла – правильно указано изобретение + 1 балл за представленную дополнительную информацию</b></p>	<p><b>Кардиостимулятор</b>          Медик Уилсон Грейтбатч (Wilson Greatbatch) совершил второе случайное открытие. Он работал над созданием устройства, которое должно было записывать сердечный ритм. Однажды он случайно вставил в устройство неподходящий резистор и заметил, что в электрической цепи возникли колебания, напоминающие ритм работы человеческого сердца. Через два года Грейтбатч создал первый вживляемый кардиостимулятор, подающий искусственные импульсы для стимуляции работы сердца.</p>												
2	<p>В 1826 г. английский химик и аптекарь Джон Уокер смешивал химикаты с помощью палки, и на конце этой палки образовалась засохшая капля. Чтобы убрать её, он чиркнул палкой по полу. Вспыхнул огонь! <b>Какое изобретение получилось в результате этого?</b></p> <p>А) Порох          Б) Серные спички          В) Фитиль для бенгальских огней</p> 	<p>Б) серные спички</p>												
3	<p>Найди соответствие между рядами (в первом – название изобретение, во втором – информация о нём).</p> <table border="1" data-bbox="156 1646 1252 1859"> <tr> <td data-bbox="156 1646 454 1713">1) Йод</td> <td data-bbox="454 1646 837 1713">2) Вазелин</td> <td data-bbox="837 1646 1252 1713">3) Суперклей, или Crazy Glue</td> </tr> <tr> <td data-bbox="156 1713 454 1859"></td> <td data-bbox="454 1713 837 1859"></td> <td data-bbox="837 1713 1252 1859"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="156 1859 454 1892">А)</td> <td data-bbox="454 1859 837 1892">Б)</td> <td data-bbox="837 1859 1252 1892">В)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="156 1892 454 2128">Полученное из парафина «нефтяное желе» обладало отличным ранозаживляющим эффектом.</td> <td data-bbox="454 1892 837 2128">Во время поисков термостойкого покрытия для кабин истребителей случайно обнаружили свойство цианоакрилата прочно склеивать различные поверхности.</td> <td data-bbox="837 1892 1252 2128">Кошка случайно опрокинула банку серной кислоты в котел с отходами производства, и все увидели прекрасный фиолетовый пар, который потом кристаллизовался.</td> </tr> </table>	1) Йод	2) Вазелин	3) Суперклей, или Crazy Glue				А)	Б)	В)	Полученное из парафина «нефтяное желе» обладало отличным ранозаживляющим эффектом.	Во время поисков термостойкого покрытия для кабин истребителей случайно обнаружили свойство цианоакрилата прочно склеивать различные поверхности.	Кошка случайно опрокинула банку серной кислоты в котел с отходами производства, и все увидели прекрасный фиолетовый пар, который потом кристаллизовался.	<p>1 – В          2 – А          3 – Б</p>
1) Йод	2) Вазелин	3) Суперклей, или Crazy Glue												
														
А)	Б)	В)												
Полученное из парафина «нефтяное желе» обладало отличным ранозаживляющим эффектом.	Во время поисков термостойкого покрытия для кабин истребителей случайно обнаружили свойство цианоакрилата прочно склеивать различные поверхности.	Кошка случайно опрокинула банку серной кислоты в котел с отходами производства, и все увидели прекрасный фиолетовый пар, который потом кристаллизовался.												

4	<p>По картинке определи, о каком случайном открытии идёт речь?</p> 	<p>Нержавеющая сталь</p> <p>Гарри Бреарли</p>
---	---	---

### 5. Великие изобретатели и открыватели

Ответ запиши словами или буквами (при выборе ответа).

**Внимание: за каждый правильный ответ 4 балла + 1 балл дополнительно (№ 1)(всего 17 баллов)**

№	Вопрос	Ответ												
1	<p>Назови имя и фамилию великого учёного, которому принадлежат эти изобретения.</p>  <p><i>Оценивание: 4 балла – правильно указаны имя и фамилия + 1 балл за представленную дополнительную информацию</i></p>	<p>Георгий Николаевич Бабакин (или АЛЕКСАНДР КЕМУДЖИАН) В ноябре 1970 года станция «Луна-17» доставила на Луну дистанционно управляемый аппарат «Луноход-1».</p>												
2	<p>Найди соответствие между рядами (в первом – великие изобретатели и открыватели, во втором – сделанные ими изобретения и открытия).</p> <table border="1" data-bbox="151 996 1204 1467"> <tr> <td data-bbox="151 996 534 1075">1) <b>Петр Леонидович Капица</b></td> <td data-bbox="534 996 869 1075">2) <b>Андрей Дмитриевич Сахаров</b></td> <td data-bbox="869 996 1204 1075">3) <b>Мечников Илья Ильич</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="151 1075 534 1288"></td> <td data-bbox="534 1075 869 1288"></td> <td data-bbox="869 1075 1204 1288"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="151 1288 534 1310" style="text-align: center;"><b>А</b></td> <td data-bbox="534 1288 869 1310" style="text-align: center;"><b>Б</b></td> <td data-bbox="869 1288 1204 1310" style="text-align: center;"><b>В</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="151 1310 534 1467">Лауреат Нобелевской премии мира за бесстрашную поддержку принципов мира между людьми ...</td> <td data-bbox="534 1310 869 1467">Лауреат Нобелевской премии по физике за его исследования и открытия в физике низких температур</td> <td data-bbox="869 1310 1204 1467">Лауреат Нобелевской премии в области физиологии и медицины за труды по иммунитету</td> </tr> </table>	1) <b>Петр Леонидович Капица</b>	2) <b>Андрей Дмитриевич Сахаров</b>	3) <b>Мечников Илья Ильич</b>				<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	Лауреат Нобелевской премии мира за бесстрашную поддержку принципов мира между людьми ...	Лауреат Нобелевской премии по физике за его исследования и открытия в физике низких температур	Лауреат Нобелевской премии в области физиологии и медицины за труды по иммунитету	<p>1 – Б 2 – А 3 – В</p>
1) <b>Петр Леонидович Капица</b>	2) <b>Андрей Дмитриевич Сахаров</b>	3) <b>Мечников Илья Ильич</b>												
														
<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>												
Лауреат Нобелевской премии мира за бесстрашную поддержку принципов мира между людьми ...	Лауреат Нобелевской премии по физике за его исследования и открытия в физике низких температур	Лауреат Нобелевской премии в области физиологии и медицины за труды по иммунитету												
3	<p>Это известный в мире эксперт в сфере IT-безопасности. Создатель антивирусного программного обеспечения, защищающего от вирусов, троянских, шпионских программ и неизвестных угроз. <b>Кто этот человек?</b></p> <p>А) Евгений Касперский Б) Владимир Краснополяский В) Дмитрий Свергун</p> 	<p>А) Евгений Касперский</p>												
4	<p>Именно этот человек, лондонец и специалист по железнодорожным семафорам, был первым, кто сообразил установить светофор на перекрёстке для регулировки уличного движения. Первый сконструированный им светофор был установлен в британской столице 10 декабря 1868 года возле здания Парламента. <b>Назови имя этого изобретателя.</b></p> <p>А) Джон Пик Найт Б) Карл Линней В) Жан Батист Ламарк</p> 	<p>А) Джон Пик Найт</p>												

