

# Всероссийская познавательная викторина

## «В мире удивительных наук»

(для учащихся 3-4 классов)

### Задания

Ответ должен быть представлен строго в виде **ОДНОГО СЛОВА** или **ОДНОГО ЧИСЛА** без кавычек, точек, орфографических ошибок в именительном падеже и единственном числе. Неверно записанные ответы не учитываются.

1.

*Нам наука помогает  
Совершать открытия.  
Строить новые машины,  
Самолёты, поезда,  
И большие города.*

Эта наука о сохранении и укреплении здоровья людей, о предупреждении и лечении заболеваний и травм, о диагностике заболеваний. Заболев, ты обращаешься за помощью к врачу — специалисту в этой области.

Как называется эта наука? Запиши её название в ответе.

\_ е \_ \_ \_ \_ \_



2.

*Наука в жизни всем важна  
Наука каждому нужна  
Наука нас ведёт вперед  
Даёт нам к знаниям полёт.*

Эта наука о небесных светилах. Именно так переводится с греческого слова ее название. Наука о звёздах, о солнце, о планетах и других космических телах.

Догадайся, о какой науке идёт речь? Запиши её название в ответе.

\_ \_ \_ \_ \_ о \_ \_ \_ \_ \_ и \_



3.

\_ \_ \_ \_ \_ и \_ притягивает только предметы, сделанные из определенных металлов, например, из железа и стали. Сила, которую он создает, и которая притягивает предметы, называется силой ... поля.

Догадайся, о чем идёт речь? Вставь пропущенное слово. Запиши это слово в ответе.



4.

Она появляется, когда во время дождя светит солнце. Солнечный свет, проходя через капли воды в воздухе, преломляется и раскладывается на составляющие его цвета.

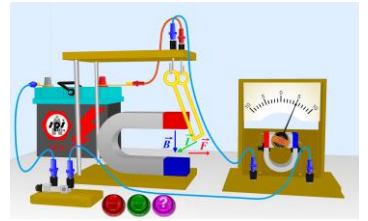
Догадайся, о чем идёт речь? Запиши отгадку в ответе.



5. Эта наука о природе, о её законах и явлениях. Изучая её, ты узнаешь о многом. Отчего бывают гром и молнии? Что такое электричество? Как работает телевизор или фотоаппарат? Почему тело начинает двигаться, если его толкнуть? На эти и другие вопросы ты сможешь найти ответы с помощью науки.

Как называется эта наука? Запиши её название в ответе.

— — — И — — —



6. Эта наука о числах и их применении. А с числами мы сталкиваемся каждый день: вычисляем, считаем сколько потратили денег в магазине, производим различные измерения или просто ведём счёт в игре.

С данной наукой связана работа людей самых разных профессий.

Догадайся, о какой науке идёт речь? Запиши её название в ответе.



7. Это наука о нашей планете, о морях и океанах, городах и странах, об обитателях Земли – людях, животных и растениях. Наука об окружающем пространстве, которое наполнено таинственными и совершенно необыкновенными открытиями и историями о путешествиях.

Это одна из древнейших наук. Её название с греческого языка переводится как «записи о Земле».

Как называется эта наука? Запиши её название в ответе.

— е — — — — — я



8. Одно из главных открытий человечества – это прибор для ориентирования на местности.

Он был изобретён в Китае и стал первым прибором, который позволил морякам выйти в открытое море. Магнитная стрелка этого прибора указывает на сторону света.

Догадайся, о каком приборе идёт речь? Запиши его название в ответе.



9. Это самая загадочная жидкость на Земле. Одно из главных богатств нашей планеты. Её называют источником жизни для всех живых организмов.

Это озёра и реки. Это льды Арктики и Антарктиды. Она содержится в воздухе в виде пара. И даже мы сами почти на две трети состоим из неё.

О какой жидкости идёт речь? Запиши её название в ответе.



**10.** Картофель не зря называют «вторым хлебом», из него готовят невероятное количество разнообразных блюд. Это настолько популярный овощ, что он присутствует практически во всех кухнях мира. А оказывается, в картофеле есть ....

Если на разрезанный картофель капнуть капельку йода, то можно будет увидеть, что картофель потемнел. Это говорит о том, что в нём содержится ....

Что же содержится в картофеле? Вставь пропущенное слово. Запиши это слово в ответе.

\_\_ a \_ \_ \_ \_



**11.** Он распространяется со скоростью 300 000 км/с. Солнечный ... достигает Земли за 8 мин.

Догадайся, о чём идёт речь? Вставь пропущенное слово. Запиши это слово в ответе.



**12.** Это гладкая блестящая поверхность, которая отражает почти весь попадающий на неё свет. Мы видим себя в нём, потому что свет, отражаясь от нас, падает на него, отражается ещё раз и попадает нам в глаза.

Как правило, изготавливается оно из стекла. Они нужны нам не только для того, чтобы смотреться в них. Их используют при производстве различных оптических приборов.

Догадайся, о чём идёт речь? Запиши отгадку в ответе.

**13.** Вещество может находиться в одном из трёх состояний: твёрдом, жидком или газообразном.

\_\_ \_ \_ \_ \_ **ы е** тела имеют постоянную форму. Это вызвано тем, что атомы в них жестко соединены друг с другом и практически не движутся.

О каких телах идёт речь? Вставь пропущенное слово. Запиши это слово в ответе.



**14.** Прочитай этапы производства одного из продуктов.

1. С молокозавода доставляют свежие сливки.

2. Сливки смешивают со сгущённым молоком, сахаром и другими ингредиентами.

3. Смесь по трубам доставляется в баки для пастеризации, чтобы убить бактерии.

4. Смесь прогоняют через трубы под высоким давлением, при этом она становится однородной.

5. Горячую смесь охлаждают примерно до 2<sup>0</sup> С.

6. Смесь пропускают через несколько холодильных камер, в которых она взбивается с воздухом и делается мягкой и нежной.

7. При необходимости добавляют фрукты, орехи или другие вкусности. Размешивают, чтобы начинка распределилась равномерно.

8. Начинается упаковка в брикеты.

Что же мы получаем в этом брикете? Запиши это слово в ответе.



**15.** Это слово с греческого переводится как «травоведение». Это наука о растениях, один из разделов биологии. Разгадай ребус. О какой науке идёт речь? Запиши её название в ответе.



**16.** Это особая мышца, которая безостановочно гонит по телу кровь. По артериям кровь поступает ко всем частям тела, а в обратном направлении она движется по венам. Затем она попадает в легкие, где обогащается кислородом и снова разносится по всему телу. О какой очень важной мышце человеческого организма идёт речь? Запиши её название в ответе.

**17.** Он прозрачен и потому невидим, но его можно почувствовать, когда дует ветер. Он представляет собой смесь газов и состоит в основном из азота и кислорода. Он окутывает нашу планету, как толстое одеяло. Воздушная оболочка Земли называется атмосферой.

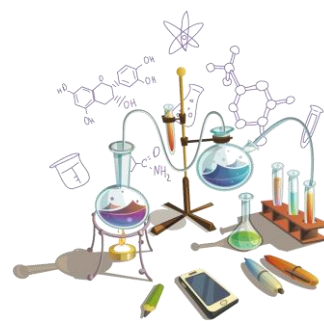
Догадайся, о чём идёт речь? Запиши отгадку в ответе.

**18.** Все мы читали сказки о добрых феях и волшебниках, но в жизни нет ни тех, ни других. А вот чудеса — они и в самом деле бывают! Хотя совершают их вовсе не маги, а люди, вооружённые знаниями. Эта наука — истинная волшебница!

Всё, что нас окружает, состоит из различных веществ. Свойства этих веществ описывает особая наука, изучая которую ты будешь узнавать тайны и секреты природы о строении веществ, законы их соединений, свойства и взаимные превращения.

Как волшебник, ты научишься превращать одни вещества в другие. Развитию этой науки способствовали работы и открытия таких выдающихся ученых, как Ломоносов и Менделеев.

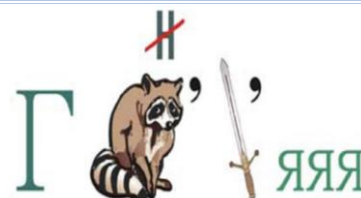
Догадайся, о какой науке идёт речь? Запиши её название в ответе.



— — — — я

**19.** Эту науку развивали древнегреческие ученые и философы Пифагор, Архимед и Евклид.

Как называется эта наука? Разгадай ребус. Запиши отгадку в ответе.



**20.** Это наука о животных, изучающая многообразие их видов, особенности жизнедеятельности и поведения, их происхождение и эволюцию, значение в природе и жизни человека. Как наука она зародилась в Древней Греции, а её родоначальником считается Аристотель.

Догадайся, о какой науке идёт речь? Запиши её название в ответе.

