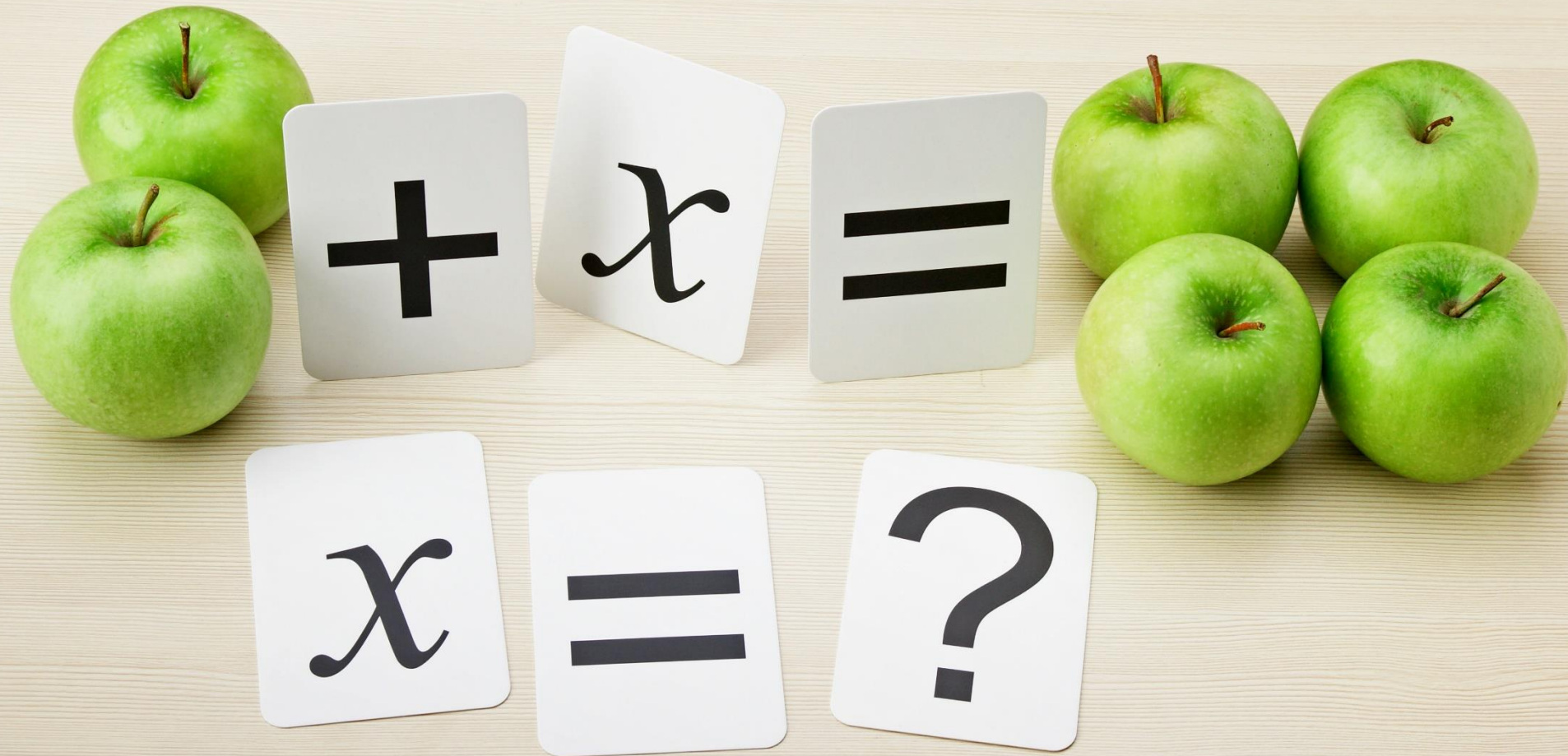


ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЕ



ПЯТИБОРЬЕ

Задача по математике



Коробочка

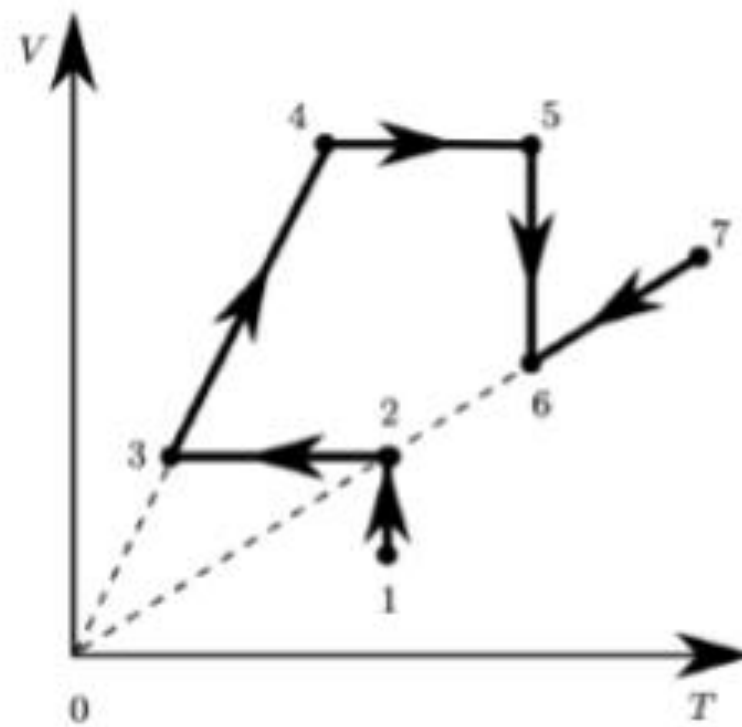
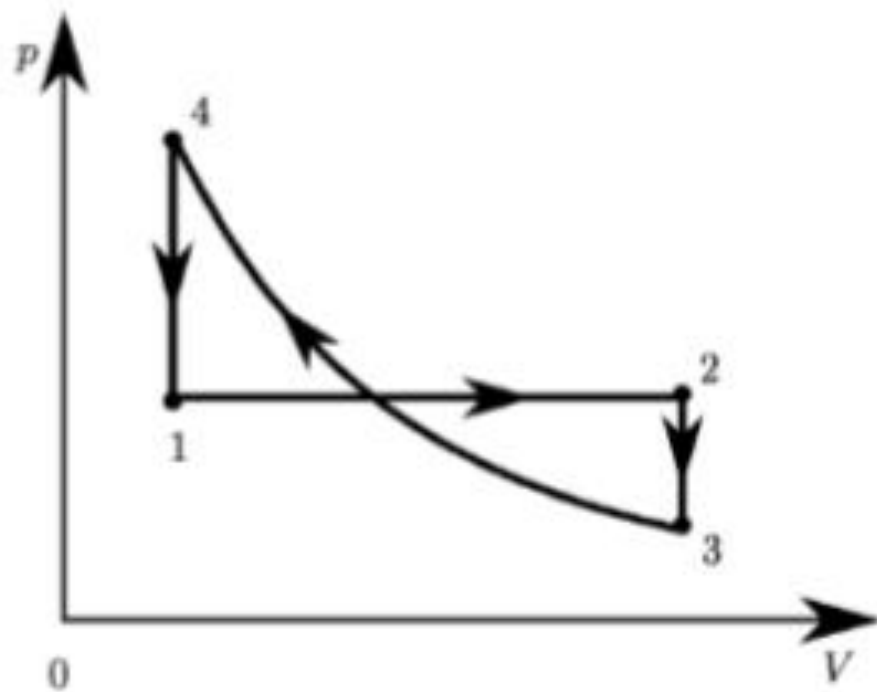
- Нужно изготовить коробку в форме прямоугольного параллелепипеда с площадью основания, равной 1 кв. см. Сумма длин всех ребер коробки должна быть равна 20 см. При каких размерах коробки площадь всей ее поверхности будет наибольшей?

Задача по физике



Графики

Изобразить левый процесс в pT и VT -координатах, а правый – в pV и pT -координатах.



Задача по информатике

```
<div class="header_bg">
<div class="wrap">
<header id="topnav">
<ul>
<li class="active"><a class="scroll" href="#home">
Home
</li><a class="scroll" href="#service">
Service
</a></li>
<li><a class="scroll" href="#product">
Products
</a></li>
<li><a class="scroll" href="#portfolio">
Portfolio
</a></li>
<li><a class="scroll" href="#team">
Team
</a></li>
<li><a class="scroll" href="#contact">
Contact
</a></li>
</ul>
<div class="clear"></div>
</div>
</div>
<div class="logo">
</div>
<div class="nav">
<a href="#">

<a href="#">

</a>
</div>
</div>
<div class="navbin">Nav Menu</div>
</div>
</div>
</div>
<script type="text/javascript" src="web/js/menu.js"></script>
</div>
</div>
<div class="slider">
<div class="wrap">
<div class="da-slider">
<div id="da-slider" class="da-slide">
<h2>Mājas lapu izstrāde</h2>
<p>Varat kā 6 gadu pieredze un 30 realizēti projekti</p>
</div>
</div>
</div>
```



Трудности перевода

- Маленький пришелец Ёнчик, прилетевший на Землю с далёкой планеты Нтщухсеынд, оставил для вас важное сообщение, но, к сожалению, переводчика с нтщухсеындского языка на русский не нашлось. Сам Ёнчик тоже не знает русского языка, но его дедушка Ёеоч говорил, что имя Ёнч расшифровывается как наименьшая единица измерения информации. Воспользуйтесь этой подсказкой и расшифруйте сообщение, которое оставил для вас маленький пришелец.

**ФХНЖЙЧ Ц ФРЕТЙЧА НТЩУХСЕЫНД! УПХШЛТУЦЧБ
ВОРЙХЕ НРН ВО#РЙХ, ПРЕФЙОХУТ#СЙТИЙРЙЙЖ, ПФ ЙТЭ, Е
СУЛЙЧ РУСУТУЦУЖ НРН ЩЕТЕЧА ЖУЖА? ПЧУ УЧЗЕИЕЙЧ
МЕЭНЩХУЖЕТТУЙ ЦУУЁЮЙТНЙ, МЕЖЧХЕ ТЕ
НТЩУХСЕЧНПЙ ФУРШЬНЧ ШЗУЮЙТНЙ!**

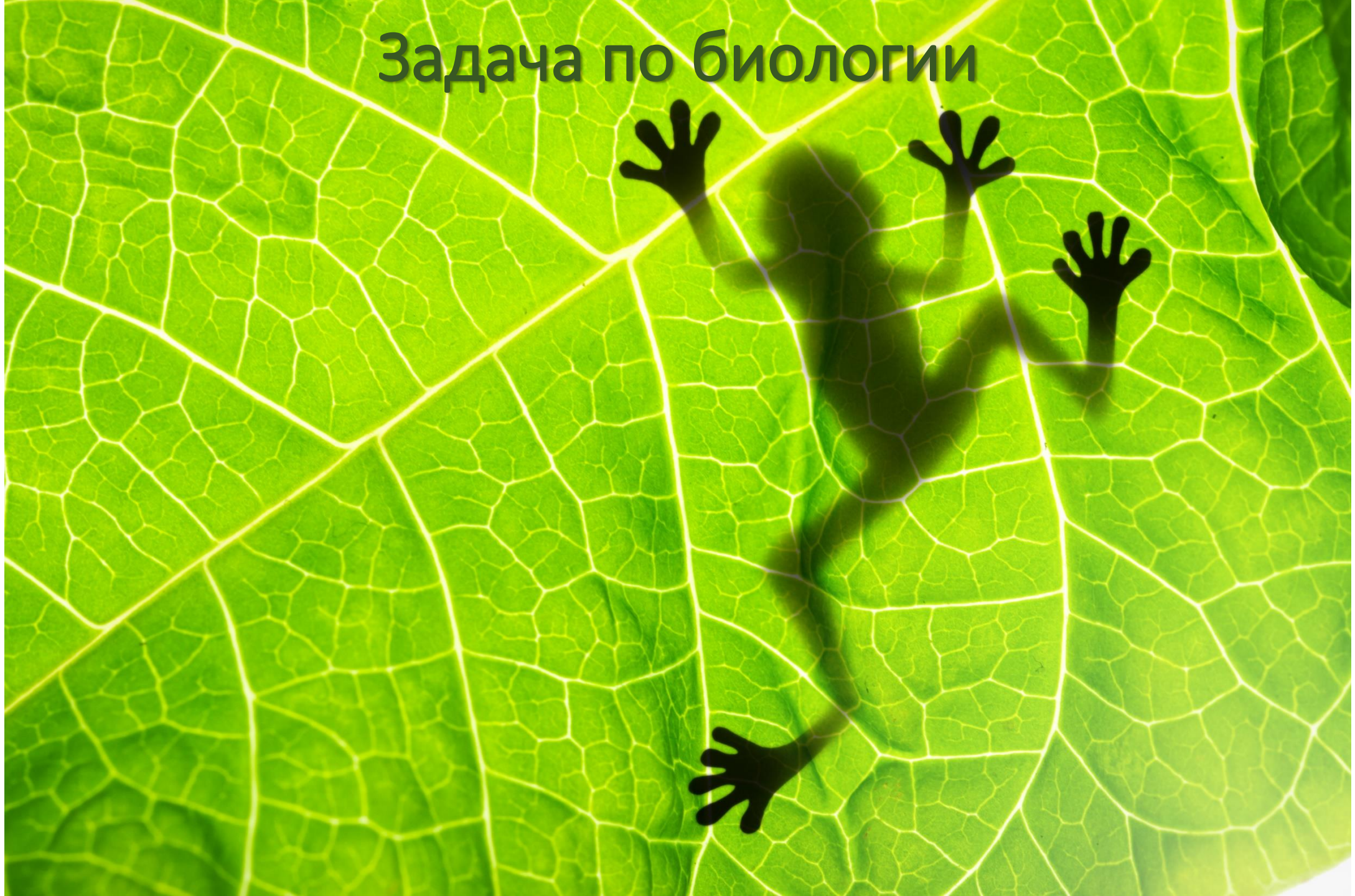
Задача по химии



Чистая вода

- Слили две жидкости. Выделился газ и образовался осадок, осталась чистая вода. Что это были за жидкости?

Задача по биологии



Искусственный реликт

- Допустим, в конце мелового периода на Земле существовала развитая и могущественная цивилизация динозавров, как одной из серий Рика и Морти. Перед массовым вымиранием они покинули планету. Но перед этим они решили сохранить кого-то из древних рептилий, вымерших в реальной истории, на десятки миллионов лет, до наших дней. Как же им это сделать?
- Задача:
 - - Таксон рептилий (не из современных отрядов, т.е. не чешуйчатые, крокодилы, черепахи, клювоголовые) должен дожить до наших дней на планете Земля, то есть он может эволюционировать, но не вымирать.
 - - Можно: перевозить спасаемых животных почти в любых количествах по планете. Других животных перевозить можно, если это их не убьет и не передвинет их ареал (т.е. перевозить можно только в пределах ареала).
 - - Нельзя: значимо менять условия обитания организмов (т.е. климат мы не трогаем), создавать глубокие искусственные пещеры или ещё как то существенно менять рельеф планеты, убивать животных, генетически модифицировать животных, замораживать их и прочими технологиям сохранять их в неактивном состоянии, сбивать метеорит и вообще предотвращать мел-палеогеновое вымирание.
 - - Незадолго до падения метеорита все разумные динозавры покидают планету, и до наших дней на неё не возвращаются.
 - - Деятельность человека не учитывать.