

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЕ



ПЯТИБОРЬЕ



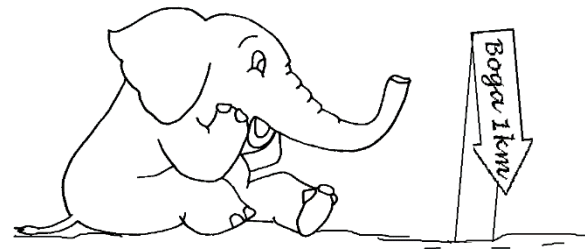
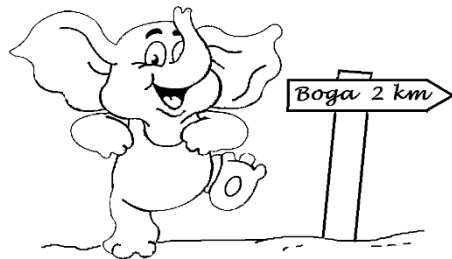
# Задача по информатике

```
<div class="header_bg" >
<div class="wrap">
<div id="content">
<header id="topnav">
<nav>
<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>
</nav>
<div class="logo">
<a href="#">


</a>
</div>
<div class="navbin">Nav Menu</div>
</div>
</div>
<script type="text/javascript" src="web/js/menu.js"></script>
</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>
```

# Воды слонам!

- Слонёнок Федя живёт на краю Большой Пустыни. Как-то раз он решил навестить свою бабушку, которая живёт на другом краю Пустыни. До бабушки надо добираться 20 дней, а Федя может нести съестных припасов (еды и воды) только на 10 дней. Он догадался, что надо сделать в пустыне запасники с едой и питьём, и тогда он сможет перебраться через Пустыню.
- Придумайте план, как Феде побыстрее пересечь Пустыню и добраться до бабушки.
- Федя может разделять свои запасы произвольным образом. Например, выйдя из дома с запасами на 10 дней, он может пройти  $2\frac{2}{3}$  дня, сделать запасник и оставить там продовольствия на  $4\frac{2}{3}$  дней. У него останется еды на  $2\frac{2}{3}$  дня, и Федя сможет вернуться домой за новой порцией припасов.





# Задача по химии



# Согрей меня скорее

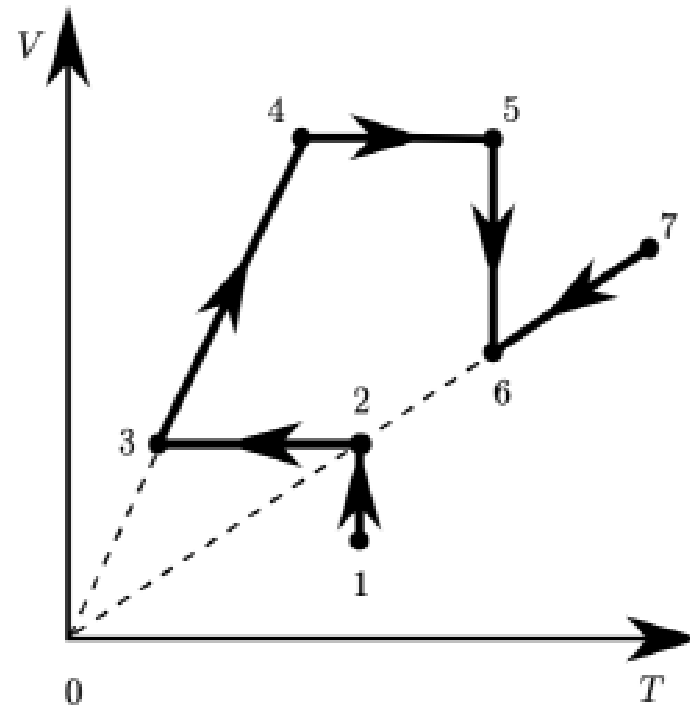
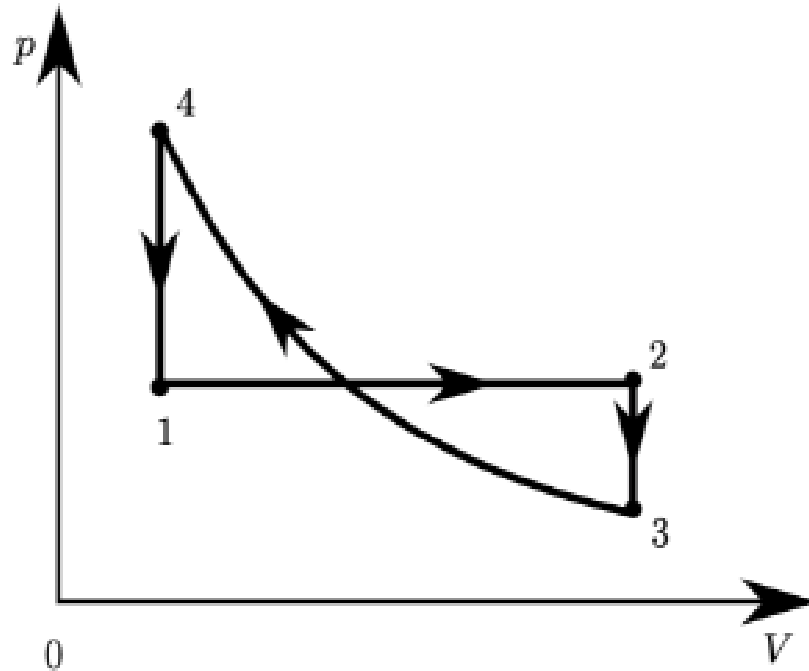
- Команда альпинистов в заснеженных горах потеряла запасы топлива, но нашла заброшенную лабораторию контрабандистов, где было несколько бутылей серной кислоты, коробка твёрдой щелочи и посуда.
- Предложите метод, как максимально эффективно использовать эти средства для обогрева.

# Задача по физике



# Графики

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





# Задача по биологии

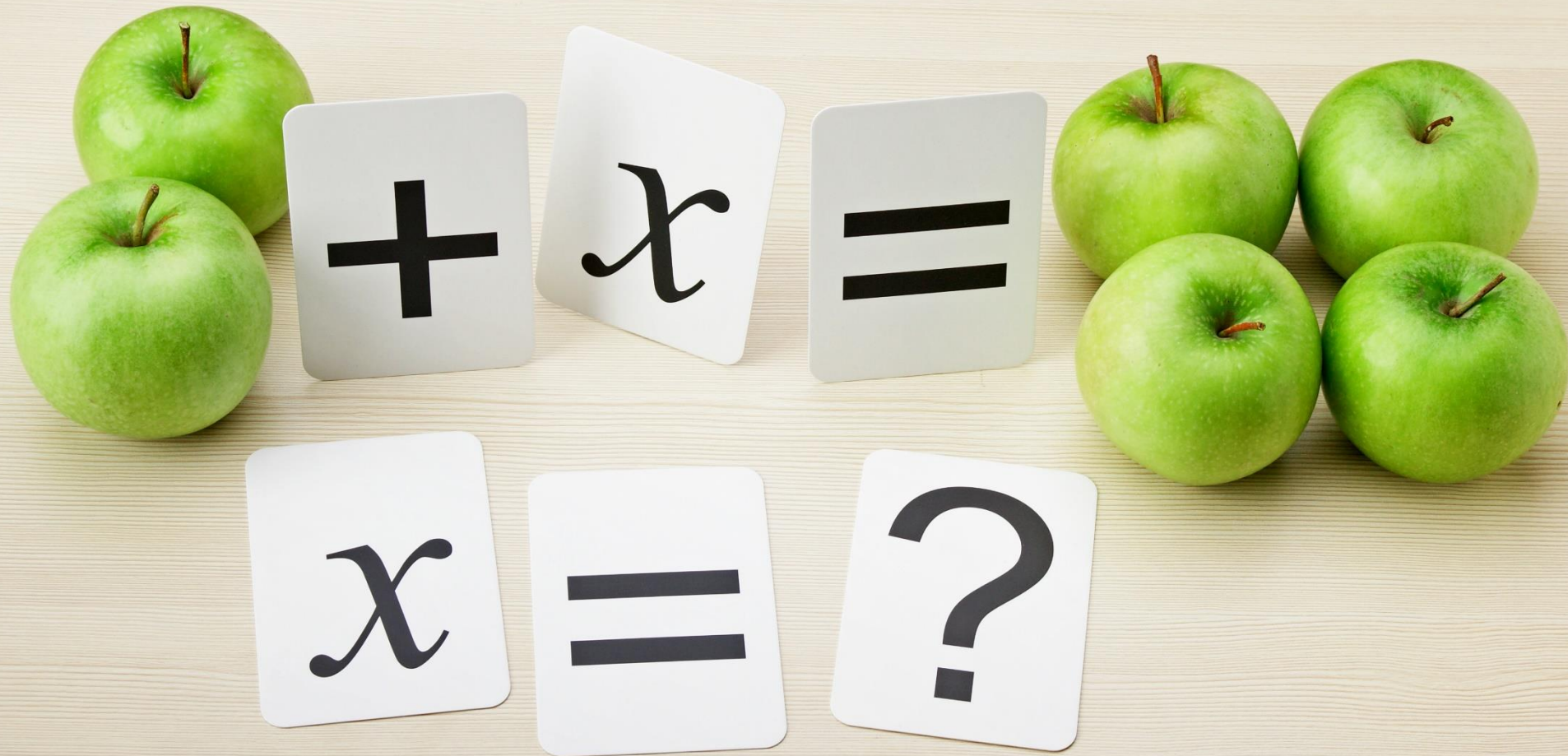




# В каком я времени?

- В фильме Холоп главному персонажу пытались внушить, что он попал в прошлое примерно на 160 лет назад, но в итоге из-за анахронизмов в поведении людей и предметов быта он догадался, что это не так. А как бы можно было определить, в современном ты времени или нет, находясь на природе? Напишите признаки, по которым, находясь на природе, в лесу, на лугах или водоемах в средней полосе России (условное Подмосковье), можно было бы сказать, в нашем времени мы сейчас, или в 1860 году?
- (В 1860 г., конечно, жили люди. Но с ними взаимодействовать нельзя! Представьте, что их нет).

# Задача по математике





# N-угольники

- N-угольник A содержится внутри N-угольника B. Правда ли, что периметр многоугольника B не меньше периметра A?
- Ответ надо обосновать!