

# КРАЕВАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ЧИТАТЕЛЬСКОЙ ГРАМОТНОСТИ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

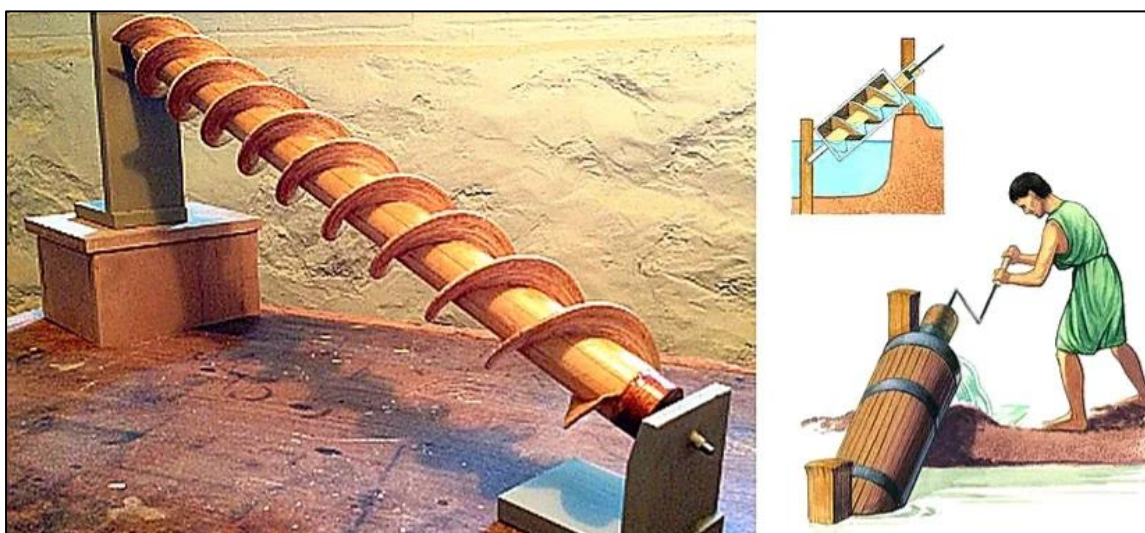
Фамилия, имя \_\_\_\_\_  
в именительном падеже  
ученик(ца) 4 класса \_\_\_\_\_ школы (гимназии, лицея) \_\_\_\_\_  
города (села, посёлка) \_\_\_\_\_

*Прочитай текст «Человек-легенда» и выполни задания 1–7.*

## Человек-легенда

Древнегреческий учёный Архимед родился в городе Сиракузы. Юношей отец отправил его учиться в Египет. Там об Архимеде впервые заговорили как о великом математике и механике (в переводе с древнегреческого *механика* означает «искусство построения машин»). Первым его гениальным изобретением стал винт Архимеда.

По берегам реки Нил, которая течёт по Египту, лежали плодородные поля. Архимед придумал устройство для подъёма воды на полив. В трубу, опущенную в водоём, помещался винт – лента, спиралью закрученная вокруг стержня. Когда винт вращали, попавшая внутрь вода поднималась вверх. Больше ей деваться было некуда, ведь лента плотно прилегала к трубе. Архимедов винт – прадедушка всех современных винтов и пропеллеров.



*Винт Архимеда*

Вернувшись домой, Архимед сделал множество механизмов, облегчавших труд людей. Например, однажды при помощи рычагов он в одиночку... передвинул корабль. Размышляя, он часто забывал про сон и еду и рисовал свои чертежи прямо на земле.

Когда на его город напали римляне, Архимеду было уже 75 лет, но он стал его главным защитником. Построенные Архимедом рогатки-катапульты метали огромные камни в римские корабли, а краны с крючьями – переворачивали их.

Есть легенда, что под руководством Архимеда удалось поджечь несколько кораблей римлян с помощью вогнутых зеркал. Обычное зеркало отражает падающие на него солнечные лучи, как ракетка мяч, а этими зеркалами можно было направить лучи в одну точку. Ещё писали, что римлян обстреливала таинственная труба, из которой вылетали ядра. Неужели Архимед придумал и пушку? Увы, узнать это мы не сможем, если только не придумают машину времени.

На беду, в Сиракузах нашёлся предатель. Захватчики ворвались в город. Погиб от их рук и Архимед. Но его идеи до сих пор служат людям, помогая открывать и изобретать новое.

*(По книге Михаила Пегова)*

## Задания

1. Как древние греки называли таких людей, которые умели строить машины? Выпиши из текста одно слово.

\_\_\_\_\_

2. Что известно из текста об изобретениях Архимеда? Отметь знаком V верный ответ в каждой строке.

Изобретение	Изобретения		
	Точно изобрёл	Возможно, изобрёл, возможно, нет	Точно не изобрёл
Машина для перемещения грузов			
Зажигательное зеркало			
Машина времени			
Пушка, стреляющая ядрами			

3. В чём винт Архимеда облегчил полив полей?

\_\_\_\_\_

4. Чем, кроме изобретений механизмов, с юности занимался Архимед? Выпиши из текста одно слово.

Он был \_\_\_\_\_

5. Почему для поджигания кораблей понадобились именно **вогнутые** внутрь зеркала? Отметь верный ответ.

- 1) чтобы можно было отражать солнечные лучи
- 2) чтобы можно было собрать солнечные лучи
- 3) чтобы можно было скрыть защитников города
- 4) чтобы зеркала было удобно удерживать

6. Какой смысл имеет слово *прадедушка* во втором абзаце текста?

\_\_\_\_\_

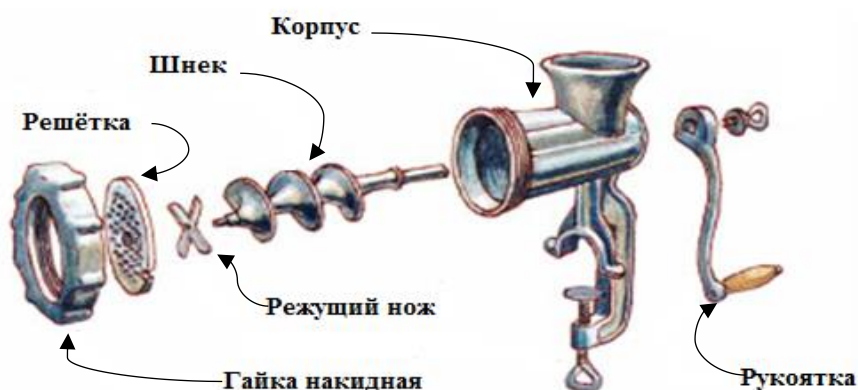
7. Каким образом в старости Архимед смог стать **главным** защитником своего города?

\_\_\_\_\_

## ВИНТ АРХИМЕДА НА НАШЕЙ КУХНЕ

МАСТЕР-  
КЛАСС

Хотите опробовать в действии винт Архимеда? Попросите маму или бабушку достать обыкновенную мясорубку. Внутри неё изобретение великого грека. Положим в неё горошинки или что-то похожее. Как только мы начнем крутить ручку, горошинка тут же уползёт внутрь мясорубки. Вот так Архимедов винт передвигает и продукты, и воду, и песок.



8. Рассмотрй рисунок выше. Какая деталь мясорубки представляет собой Архимедов винт? Выпиши её название. \_\_\_\_\_

9. Какую работу внутри мясорубки выполняет винт Архимеда? Отметь верный ответ.

- 1) размягчает продукты
- 2) режет продукты
- 3) толкает продукты

Прочитай текст «Щепотка соли» и выполни задания 10-19.

### Щепотка соли

В древности, когда ещё не было денег, люди расплачивались жемчугом, домашними животными и... солью. В Китае, например, в XIII веке «чеканили» из соли деньги в виде «пирожков». На Руси за пуд соли (16 кг) можно было купить хороший дом. А в Африке за килограмм соли давали килограмм золотого песка.

Но почему соль была такой дорогой? Может быть, на земле её мало? Нет, несметное количество! Но в старину добыча соли из солёной воды вручную была дорогой, а залежи соли находили случайно. В этих местах появлялись селения, названия которых говорят сами за себя: в Австрии есть город Зальцбург – в переводе «Солёная гора». В России самый известный музей соли находится в Соликамске. Там сохранился солеваренный завод XIX века. Ещё старше

солеваренный завод в Красноярском крае. На берегу реки Усолка в Тасеевском районе почти 400 лет назад были открыты солёные источники и построена первая варница. Рассол там выпаривали в котлах над огнём, и получалась соль, которую отправляли даже к царскому столу.

Соль не просто вкусовая добавка. Она жизненно необходима человеку: кровь, слёзы, пот, каждая клеточка нашего организма – солёные. Компоненты соли нужны, чтобы билось сердце, работали мышцы, усваивалась пища...

А ещё соль помогает сохранить пищу от порчи. Поэтому люди издавна солили впрок овощи, рыбу, грибы, сало – холодильников ведь раньше не было.

Но избыток соли вреден. Сколько же соли нужно взрослому человеку в день? В холодных странах, как подсчитали учёные, – 5–6 граммов в день (около 2 кг в год), а в жарких, где соли организм теряет больше, – около 20 граммов (около 7 кг в год). Не зря возникло выражение «пуд соли съесть с кем-то» – очень хорошо узнать кого-либо.

Соль требуется не только к столу. Без неё не сделать бумагу, мыло, краски и многое-многое другое.

На Руси соль всегда была символом гостеприимства. Не зря про тех, кого приняли плохо, говорят: «Ушёл несолоно хлебавши», а тех, кто дорог и любим, до сих пор встречают хлебом-солью.

### Задания

**10.** Для чего людям сегодня необходима соль? Отметь **все** верные ответы.

- 1) для изготовления промышленных товаров
- 2) для расчётов при отсутствии денег
- 3) для нормальной работы организма
- 4) для сохранения съестных припасов

**11.** Соль нужна всем. Сегодня она стоит недорого. Почему же в старину соль была дорогой? Запиши две причины.

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_

**12.** Какие названия на карте России напоминают о соли? Выпиши из текста **два** названия.

\_\_\_\_\_

**13.** Как называется строение, где выпаривают соль?

Выпиши из текста одно слово. \_\_\_\_\_

**14.** В тексте тебе встретилось слово *рассол*. Его можно понять по общему смыслу текста. Объясни своими словами, что такое рассол.

\_\_\_\_\_

**15.** Сколько лет потребуется взрослому человеку, живущему в Сибири, чтобы съесть пуд соли? Впиши ответ в виде числа. *Примерно* \_\_\_\_\_ лет.

**16.** Определи, соответствуют ли тексту утверждения в таблице ниже. Обведи в каждой строке ответ «Да» или «Нет».

Соответствует ли утверждение тексту?		
В Китае любили солёные пирожки.	Да	Нет
Запасов соли на нашей планете мало.	Да	Нет
В некоторых случаях соль может заменить холодильник.	Да	Нет

**17.** Почему на жарком юге люди едят больше соли, чем на более холодном севере?

---

---

**18.** Какого человека называют хлебосольным? Отметь верный ответ.

- 1) бедного
- 2) работающего
- 3) честного
- 4) щедрого

**19.** Как ты думаешь, можно ли старое выражение «хлебать с солью» считать таким же по своему значению, что и современное выражение «сладко есть»?

Отметь ответ «Да» или «Нет» и объясни его.

☐ Да   ☐ Нет

Объяснение: \_\_\_\_\_

---