

**КРАЕВАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ЧИТАТЕЛЬСКОЙ ГРАМОТНОСТИ
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

Фамилия, имя _____
в именительном падеже

ученик(ца) 4 класса _____

школы (гимназии, лицея) _____

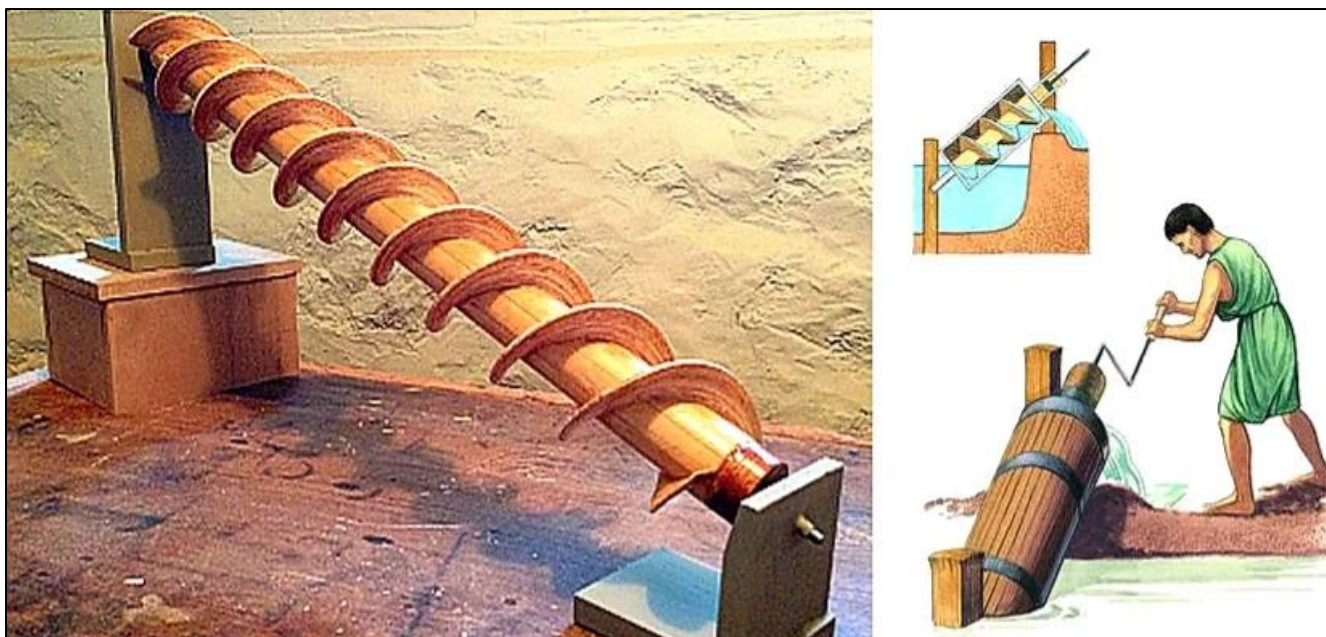
города (села, посёлка) _____

*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?

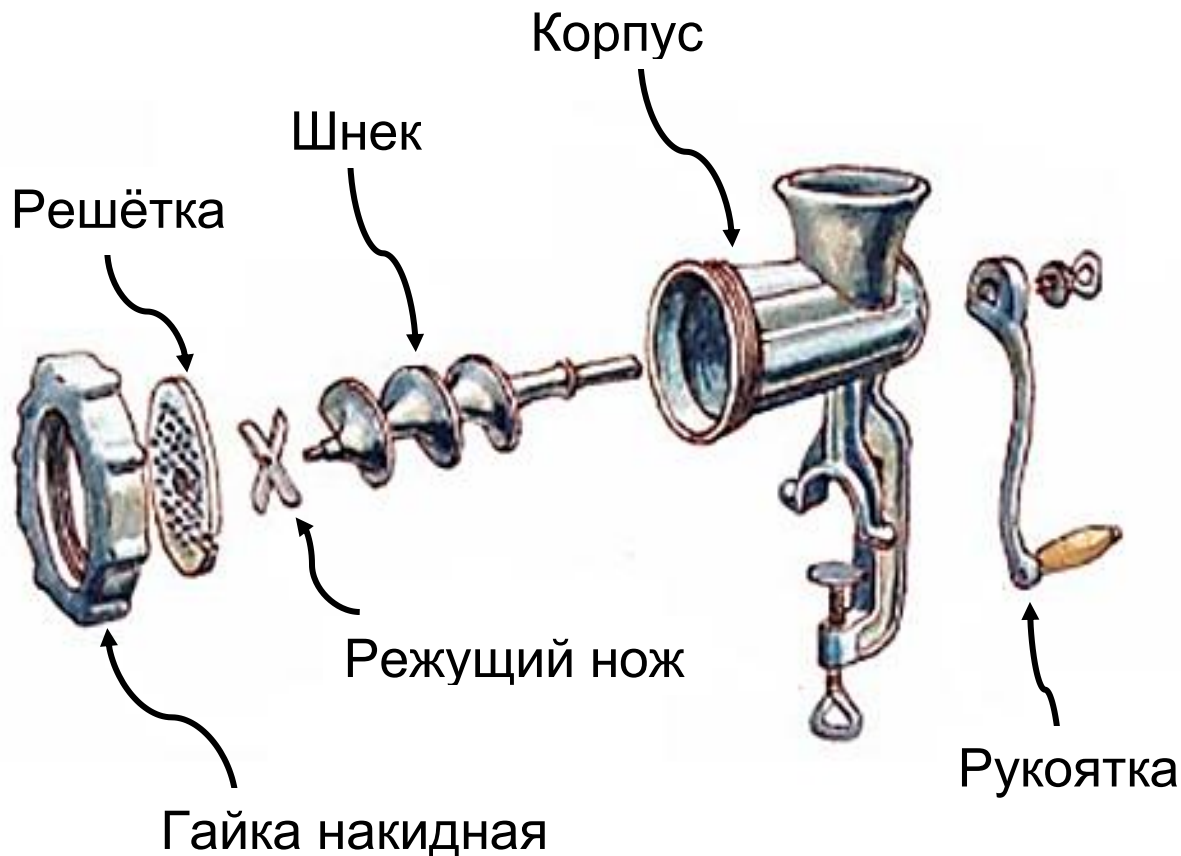
7. Каким образом в старости Архимед смог стать **главным** защитником своего города?

*Прочитай текст «Винт Архимеда на нашей кухне»
и выполни задания 8-9.*

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. Рассмотрите 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: _____
