



# Математика и здоровье

Презентацию подготовили  
обучающиеся 2 класса  
МОУ «СОШ № 1 г. Ртищево»  
Васякина Ольга  
Денисов Данила





**Однажды Сократа спросили: «Что является для человека наиболее ценным и важным в жизни – богатство или слава?»**

**Великий мудрец ответил: «Ни богатство, ни слава не делают еще человека счастливым.**

**Здоровый нищий счастливее больного короля!»**

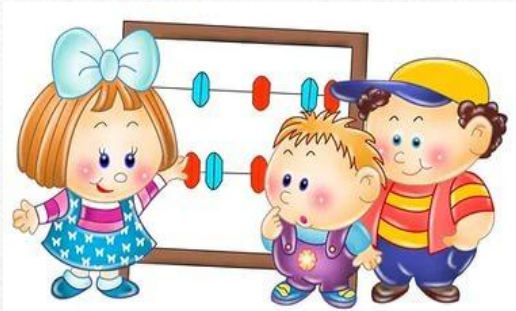


**Здоровье – это бесценное достояние не только каждого отдельно взятого человека, но и всего общества.**

**Сейчас много говорят о здоровье и здоровом образе жизни. Нас убеждают в том, что спорт и физическая культура – это залог здоровья, что это модно, что это ключ к успеху.**

**Одной из проблем современной школы является проблема сохранения здоровья учащихся. На состояние их здоровья в период обучения в школе оказывают не только условия обучения и физическая культура, но и то, как и чему учат на уроках.**





Содержание уроков математики составляют устные и письменные задачи. Решение математических задач практического содержания позволяет убедиться в значении математики для различных сфер человеческой деятельности, увидеть широту возможных приложений математики, понять её роль в современной жизни.

А может ли математика помочь здоровью?



Конечно же, да!





Математические задачи могут быть источником знаний учащихся о здоровье человека. Это выражается в том, что в содержании задач присутствует информация о здоровье человека, правильном питании, гигиене тела, безопасной жизни, вредных привычках.

Математическое представление проблемы сохранения здоровья учащихся в виде задач, в сюжете которых содержатся факты из реальной жизни, способны оказать большее влияние, нежели длинная лекция и толстая брошюра о сохранении и укреплении своего здоровья.





# Математические задачи – источник знаний о здоровье человека



## Математика и здоровое питание

Пища – топливо нашего организма, без которого он не может функционировать. Но питание должно быть рациональным, включать в себя все необходимые пищевые вещества и выполнять требования режима.

1. Для нормального питания одному человеку требуется не менее 7 кг соли в год? Сколько соли нужно семье из 5 человек?
2. Младшему школьнику в сутки нужно потреблять примерно 2 литра жидкости. Во время физических нагрузок потребность организма в жидкости повышается в 2 раза. Сколько жидкости должен употреблять в сутки школьник занимающийся спортом?
3. Для изготовления 1 кг сыра требуется 10 литров молока. Сколько нужно молока для изготовления 5 кг сыра? 10кг?
4. В одной моркови содержится 3 мг витамина С. Сколько миллиграммов витамина С содержится в трех морковках?
5. Важны для здоровья, друзья, витамины!  
И яблоки ест непременно Ирина.  
10 их в вазе лежало – смотри,  
А после обеда осталось лишь 3.  
Сколько яблок съела Ирина?





# Математика и знание своего тела

Человеческое тело можно сравнивать с огромным зданием, состоящим из миллиардов «кирпичиков»- клеток. Клетки, выполняющие одинаковые задачи, образуют ткани. Клетки разных тканей отличаются друг от друга формой, размерами и структурой. Ткани объединяются в органы, которые в свою очередь образуют системы.

1. Длина пищеварительного тракта человека 10 м. Сколько это сантиметров, дециметров?
2. Произведение чисел 5 и 10 умножили на 10. Вычисли и узнаешь, сколько литров кислорода перекачивают легкие за сутки.
3. Пульс взрослого человека – 60 ударов в минуту, а у ребенка – 90. На сколько чаще сокращается сердце за час у взрослого человека, чем у ребенка?
4. Количество крови у ребенка приблизительно на 2л меньше, чем у взрослого. Сколько крови у каждого если вместе у них 8 л?





# Математика и здоровый образ жизни



**Крепкое здоровье, поддерживаемое и укрепляемое самим человеком, позволит ему прожить долгую и полную радостей жизнь. Что бы быть здоровым нужно вести здоровый образ жизни.**

**Ваш новый девиз: нет лежанию на диване, больше физических упражнений и свежего воздуха!**

1. В воскресенье в лыжный поход пошли 28 мальчиков, а девочек в 4 раза меньше. Сколько девочек пошло в поход? Дима отказался от похода и остался дома играть на компьютере. Дайте совет Диме.
2. Одно большое дерево выделяет в сутки столько кислорода, сколько его необходимо для одного человека. В условиях города под влиянием загазованности выделение кислорода снижается в 10 раз. Сколько должно быть деревьев, чтобы обеспечить кислородом наш класс, в 23 человека? Как вы думаете, отражается ли это на здоровье человека?
3. В спортивном зале занимались 48 человек. Когда несколько человек вышли из зала, то осталось 29 человек. Сколько человек вышли из зала?
4. Играть в теннис учатся 35 девочек, а мальчиков в 2 раза больше, чем девочек. Сколько мальчиков учится играть в теннис?
5. В кружке «Школа здоровья» занимались 8 мальчиков, а девочек в 4 раза меньше. Сколько детей занимались в этом кружке



# Математика и вредные привычки



В настоящее время проявляется весьма любопытная тенденция: несмотря на различные предупреждения и антирекламу табака количество курящих подростков выросло. Каждая выкуренная сигарета уносит 6 мин. жизни. Никотин – это смертельный яд.

1. 30 больных перенесли инфаркт. Известно, что среди них 6 человек некурящих, остальные курящие. Сколько человек могли бы быть здоровыми?
2. С каждой выкуренной сигаретой курильщик получает 2 мг никотина. Сколько никотина получит человек, выкуривший пачку сигарет (в пачке 20 сигарет)?





# Математика и правила дорожного движения



1. Автомобиль движется со скоростью 80 км/ч. Нарушает ли водитель правила дорожного движения, если на обочине установлен знак ограничения 40 км/ч. Во сколько раз водитель превысил скорость?
2. 7 ребят играли в мяч на проезжей части. Двое ушли домой. Остальные остались играть. Сколько ребят поступили неправильно?
3. На зеленый свет светофора перешли дорогу 27 школьников, на желтый свет в 3 раза меньше, а на красный свет перебежали дорогу на 7 ребят меньше, чем на желтый. Сколько ребят подвергли свою жизнь опасности?
4. Две семьи поехали на машинах в Германию. У семьи Ивановых, когда они приехали в Германию, было 26 штрафов, а у семьи Петровых 9 штрафов. На сколько больше штрафов получила семья Ивановых, чем семья Петровых?





Ключ к здоровью – это  
формирование здорового образа

жизни. Без здоровья нет удовольствия.



Его нельзя купить, заработать. Без него  
невозможно добиться поставленных  
целей. Здоровье дороже всего на

свете. И математика может



помочь сохранить и  
укрепить здоровье.



## Литература

1. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь. / С.И. Ожегова, Н. Ю. Шведова– М.: «Азъ», 2000. – 900с.
2. Здоровьесберегающие технологии на уроках математики в начальной школе [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [www.eduvluki.ru/ch/upr/](http://www.eduvluki.ru/ch/upr/)
3. Уроки здоровья в задачах [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [www festival.1september.ru/articles/568171/](http://www.festival.1september.ru/articles/568171/)



**Спасибо  
за  
внимание!**

