

Урок математики в 6 классе

«ВИТАМИНЫ – ЭЛИКСИРЫ ЖИЗНИ»

Повторение темы
« Дроби. Пропорции »

УМК Виленкин Н.Я. и др.





Цели урока: повторение знаний и умений учащихся по теме «Дроби. Пропорции», знакомство с основными видами витамин.

Задачи урока:

Образовательные:

- закрепить умения решать задачи с помощью пропорции, отработать практические умения и навыки выполнения арифметических операций с дробями.

Развивающие:

- развивать познавательную активность, внимание, абстрактное мышление, память, интерес к предмету математики.

Воспитательные:

- показать значение витаминов для здоровья человека, пропагандировать здоровый образ жизни.



«Фруктовый» кроссворд



В И Н О Г Р А Д

К И В **И**



Г Р А Н А **Т**



М **А** Л И Н А



Л И **М** О Н

А П Е Л Ь С **И** Н



Б А **Н** А Н

К Р **Ы** Ж О В Н И К



Где же «А» нам найти,
Чтобы видеть и расти?
И морковь, и абрикосы
Витамин в себе тот носят.
В фруктах, ягодах он есть
Их нам всех не перечесть.





Задача «А»

Если суточная потребность организма в каротине 4,5 мг, то потребность организма в витамине А составляет 30% от потребности каротина. Какова суточная потребность организма в витамине А?



Есть за завтраком овсянку
Очень важно спозаранку,
Черный хлеб полезен нам
И не только по утрам.
Свекла, яблоко, картофель,
Репка, тыква, помидор
Витамины «В» имеют,
И отдать нам их сумеют.



Задача «В»

Продолжите ряд и расположите количество процентов в порядке возрастания.

$$0,01 = 1/100 = \dots \quad \text{Т}$$

$$0,1 = \dots = \dots \quad \text{И}$$

$$1/2 = 0,5 = \dots \quad \text{И}$$

$$3/4 = \dots = \dots \quad \text{Н}$$

$$0,25 = \dots = \dots \quad \text{М}$$

$$0,2 = \dots = \dots \quad \text{А}$$



А вот «С» едим со щами,
И с плодами, овощами,
Он в капусте и в шпинате,
И в шиповнике, в томате,
Лук, редиска, репа, брюква,
И укроп, петрушка, клюква,
И лимон, и апельсин
Ну, во всем мы «С» едим!



Задача «С»

Решив пример, вы определите суточную потребность организма подростка в витамине С в мг

$$\left(\frac{(15 - 9\frac{1}{3}) : \frac{2}{3}}{(19\frac{2}{3} - 11\frac{7}{9}) * \frac{9}{71}} - 8,45 \right) * 1000$$



Физкультминутка

Руки в стороны и вверх.
Повторяем дружно.
Засиделся ученик -
Разминаться нужно.
Мы сначала всем в ответ
Головой покрутим: НЕТ!
Энергично, как всегда,
Головой покрутим: ДА!
Чтоб коленки не скрипели,
Чтобы ножки не болели,
Приседаем глубоко,
Поднимаемся легко.
Раз, два, три, чеканим шаг.
Подаёт учитель знак.
Это значит, что пора
Нам за парты сесть. Ура!



Задача «С»

По статистике одна выкуренная сигарета нейтрализует $\frac{1}{20}$ дневной нормы витамина С. Сколько мг витаминов ворует у себя тот, кто выкуривает 14 сигарет в день?



Рыбий жир всего полезней!
Хоть противный - надо пить.
Он спасает от болезней,
Без болезней - лучше жить!



Задача «D»

В течение дня ученик получает некоторое количество различных витаминов. За завтраком он получил – 0,2 всех витаминов, за обедом – 0,7 остатка, а за ужином – 30 мг витаминов. Какова норма витаминов, полученных учеником в день.



Я, мой друг, Витамин,
И теперь ты не один,
Шансы для победы есть,
Только нужно меня съесть.
Если съешь - пойдём мы в бой,
Победим болезнь с тобой.





Задача Айболита

Доктор Айболит раздал четырём ребятам 10 витаминов. Сережа получил на одну больше, чем Саша, Саша на одну больше, чем Миша, а Миша - на одну больше, чем Дима. Сколько чудодейственных таблеток нужно съесть Диме?



Никогда не унываю
И улыбка на лице,
Потому что принимаю
Витамины А, В, С, D.

**Будьте
здоровы!**





Презентацию подготовила:

Новикова М.Е.

учитель математики

*МБОУ «Красноподгорная средняя
общеобразовательная школа»*

*Краснослободского муниципального района
Республики Мордовия*



Информация о витаминах <http://www.vitamini.ru/>

Корзина с фруктами

http://www.valueflora.com/ccp51/media/images/product_category/fruit_exotic.jpg

Виноград <http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=336837072-41-72>

Киви

http://images.yandex.ru/yandsearch?rpt=simage&ed=1&text=%D0%BA%D0%B8%D0%B2%D0%B8&p=2&img_url=cook1ng.ru%2Fsites%2Ffiles%2Fphoto--product%2Fkiwi.jpg

Гранат

http://images.yandex.ru/yandsearch?rpt=simage&ed=1&text=%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D1%82&p=0&img_url=bms.24open.ru%2Fimages%2Fc7af6d1a47d900dddfef1d0b079179ac1

Малина <http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=116340074-18-72>

Лимон <http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=9806402-69-72>

Апельсин <http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=425677068-22-72>

Банан <http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=79809722-26-72>

Крыжовник <http://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=492199274-01-72>

Витаминки http://www.drugawarenessandprevention.org/Pills_marching.jpg

А <http://vitaminy.ua/images/vitamins/a.jpg>

В <http://s002.radikal.ru/i197/1104/6a/0afdc3c2e35c.jpg>

С <http://s001.radikal.ru/i196/1104/4b/e08a767fb743.jpg>

Д <http://s014.radikal.ru/i327/1104/8c/717d2752fff7.jpg>

Шаблон презентации <http://www.themegallery.com>

Физкультминутка <http://vplaksina.narod.ru/images/pic5.jpg>

