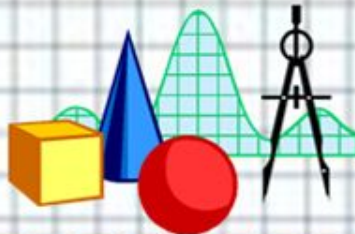




Математика против курения

Автор: ученица МБОУ «СОШ №12» 6А Стёпина Екатерина
Научный руководитель: Матюшенкова
Эльвира Александровна



Введение

- **Актуальность:** Мы решили выбрать эту тему, потому что подростки все чаще стали курить, не задумываясь о последствиях. Мы хотим донести до них, что курение это зло.
- **Объектом исследования** данной работы являются статистические данные, как из интернета, так и полученные в результате анкетирования учащихся школы.
- **Предмет исследования:** как с помощью математики рассказать о вреде курения
- **Цель:** борьба с курением среди подростков методами математики.
- **Задачи:**

Изучить информацию о вреде курения.

Провести опрос в школе.

Представить информацию в виде таблиц, графиков, диаграмм.

Решение задач о курении, как одно из средств борьбы с курением.

Сделать выводы и дать советы и предложения по борьбе с курением.



Математическая статистика:

В мире проживает более 1,1 млрд. курильщиков.

- -80 % курильщиков начали курить в школе.
- -В России с помощью никотина убивают себя мужчины (60,2 %) и женщины (21,7 %)
- -30 % среди 12-летних подростков начали курить,
- -к 14 годам эта цифра возрастает почти вдвое,
- -В 18 лет пробовали сигарету хоть раз уже 80 %.

Решим задачу.

В течение 30 лет курильщик выкуривает примерно 20000 сигарет. Если считать стоимость пачки сигарет 50 рублей, в пачке 20 штук. Сколько денег сэкономит некурящий человек? Ответ

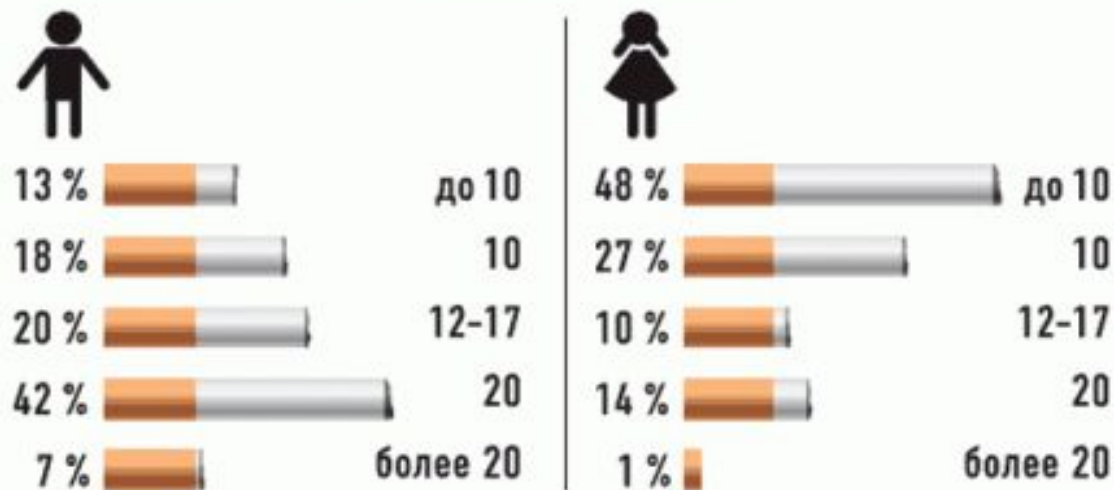
50.000 рублей



Статистика курения по России

- На сегодняшний день в России курит почти 40% населения. Если человек курит в день от 1 до 9 сигарет, то он сокращает себе жизнь на 4,6 года. Если от 10 до 19, то на 5,5 года. И если от 20 до 39 сигарет, то он сокращает себе жизнь на 6,2 года.

СКОЛЬКО СИГАРЕТ В ДЕНЬ ВЫКУРИВАЮТ РОССИЯНЕ



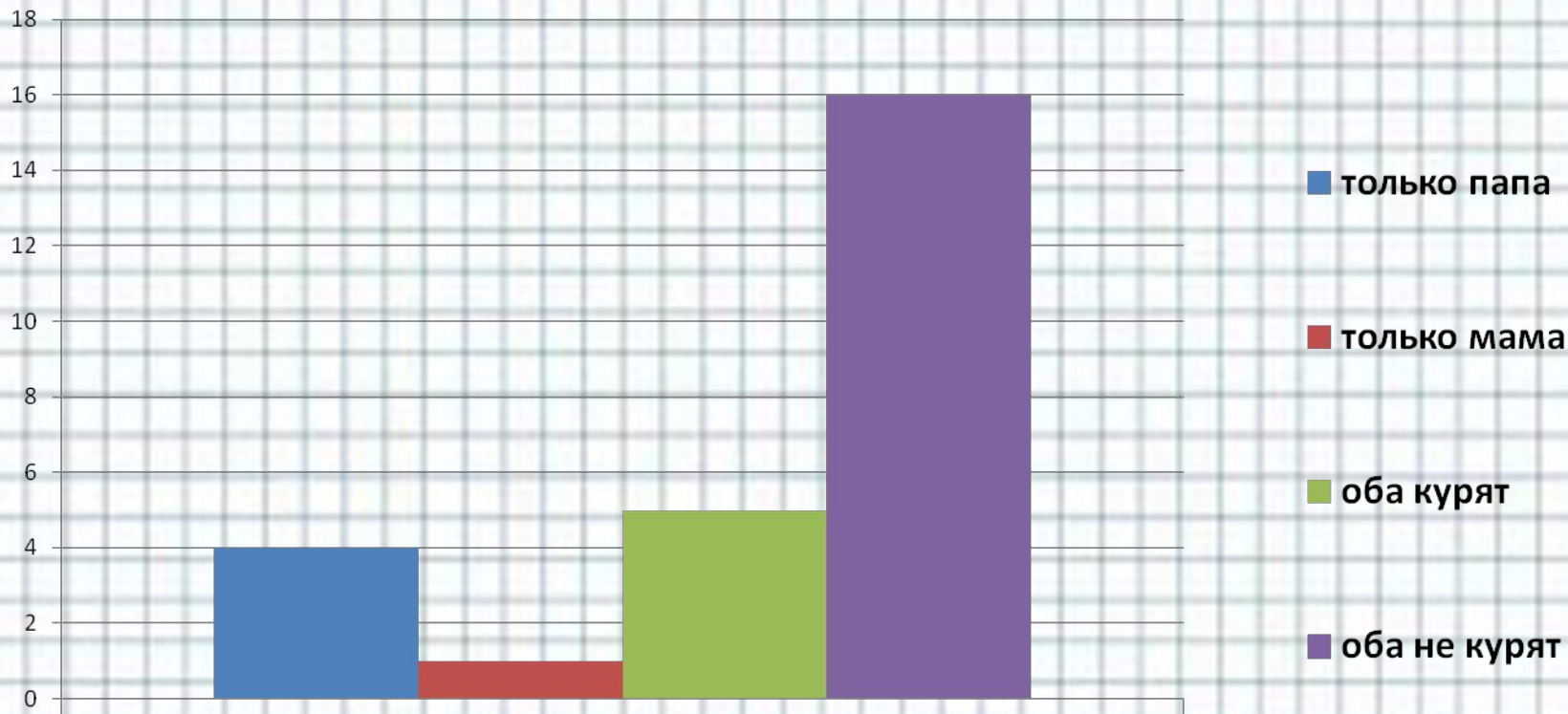
Вещество, входящее в состав табачного дыма



НИКОТИН

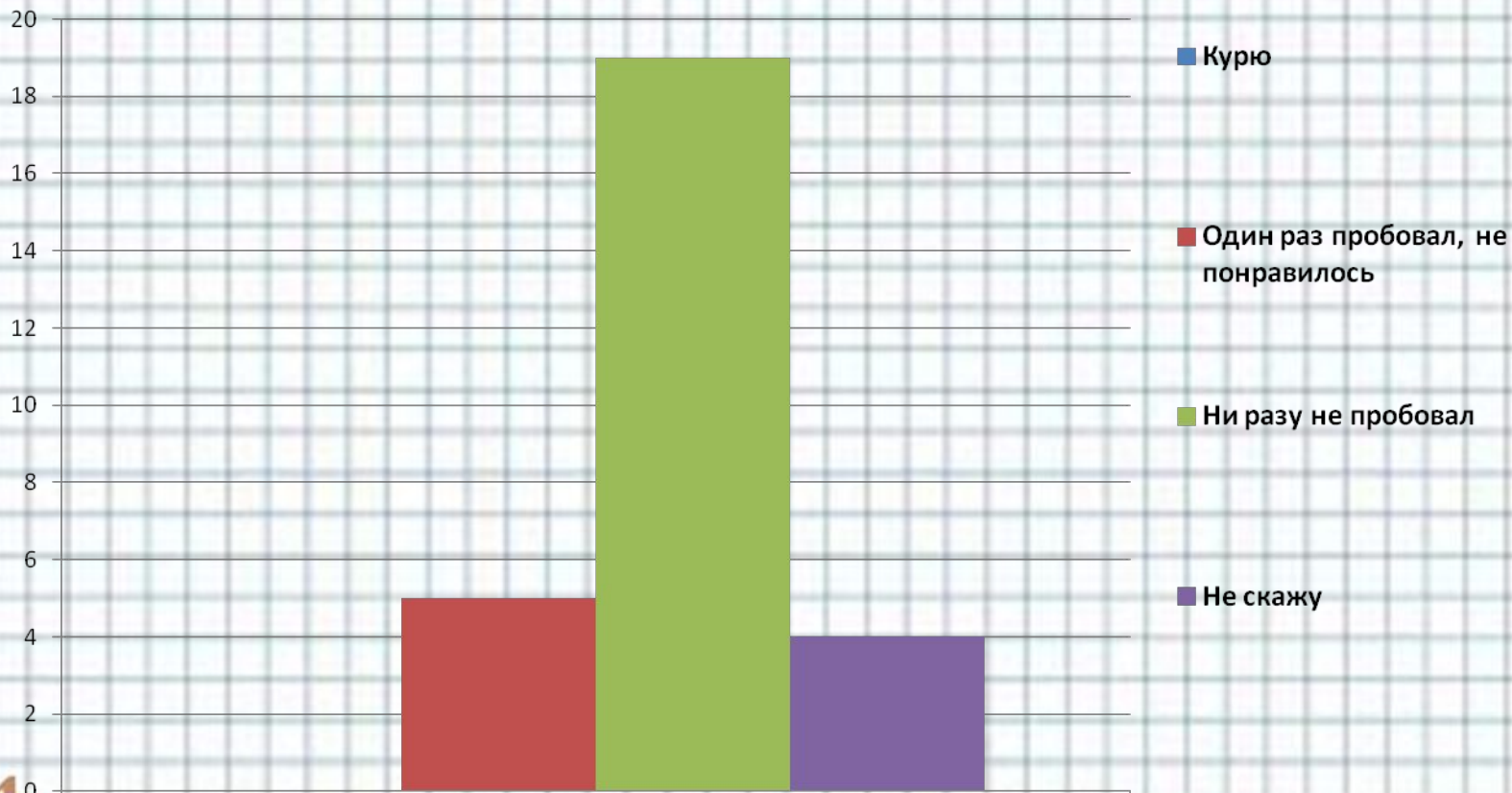


Практическая часть «Статистика моего класса»



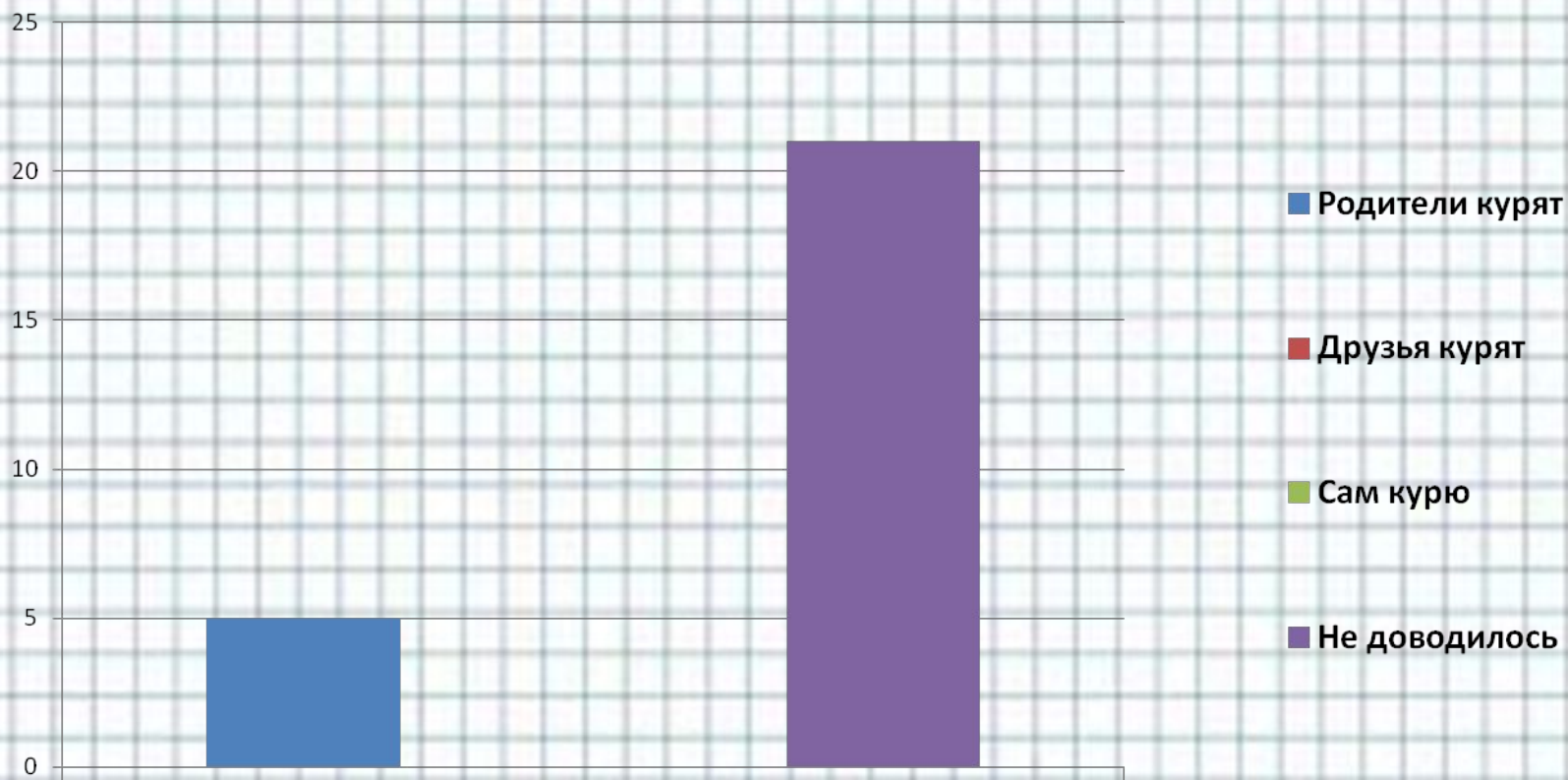
Курят ли ваши родители?





Курите ли Вы, или пробовали хоть раз?

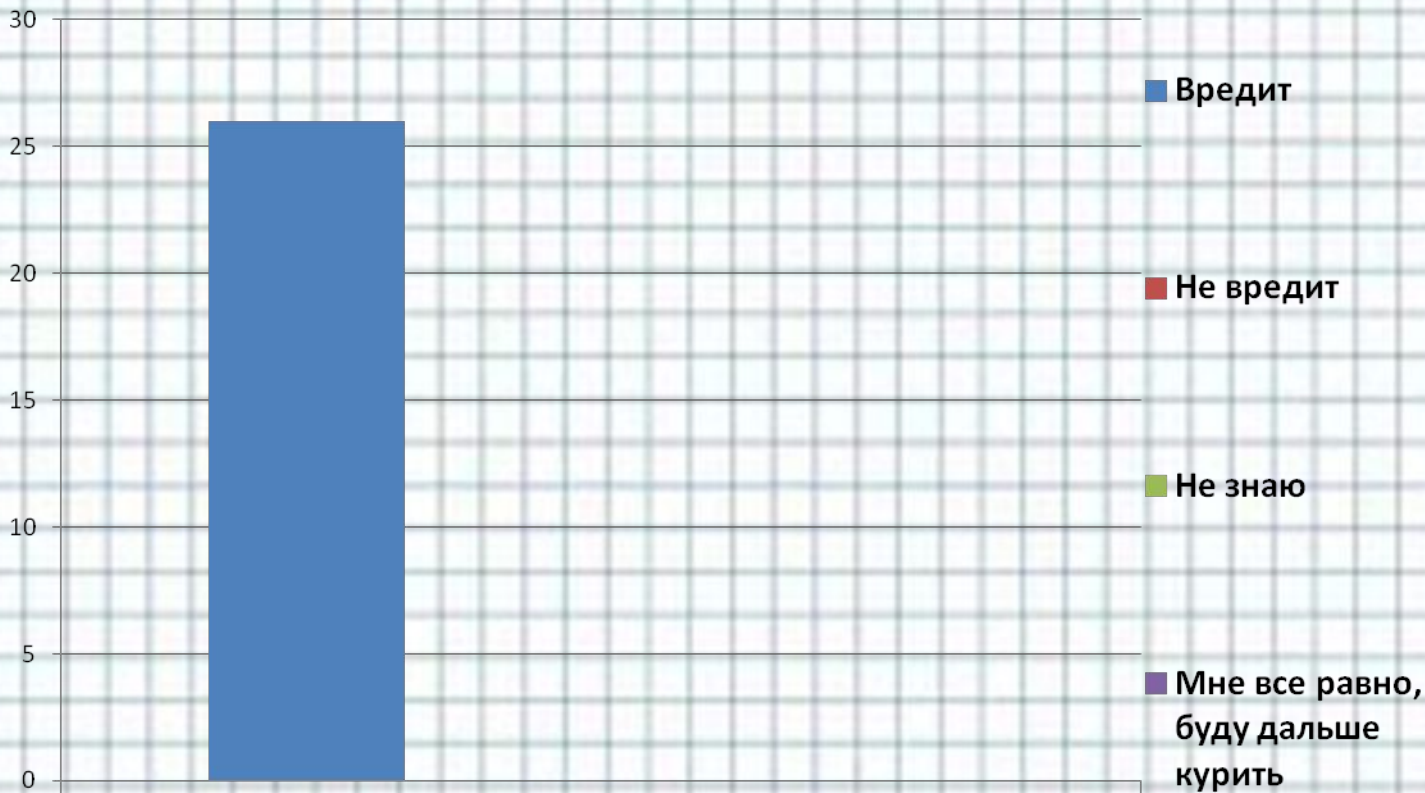




Доводилось ли Вам находиться в компании курильщиков?



100% моих одноклассников **знают** о вреде курения



Как вы считаете, вредит ли курение человеку?



Причины курения подростков

- Данные интернета говорят, что большинство подростков, имеющих опыт курения сигарет хотя бы раз в жизни, мотивировали свои попытки курить любопытством и желанием попробовать новое (43%).
- На прямое влияние других подростков (давление сверстников) как на причину курения указали 9% подростков, однако, на косвенное влияние сослались 20%, сказав, что попробовать сигарету их побудило то обстоятельство, что их друзья курили, и они закурили “за компанию”.



Опрос. Почему подростки начинают курить?



Предлагаю решить задачу

Каждая выкуренная сигарета сокращает жизнь курильщика на 6 минут. В общем, курящие дети сокращают себе жизнь на 15 %. **На сколько лет уменьшают свою жизнь** курящие дети, если средняя продолжительность жизни в России 66 лет?
Ответ:..

на 9, 9 года



Заключение

- В результате проведенной работы я пришла к выводу, что подростки 12-13 лет знают о вреде курения, и сами не куря, не смотря на то, что в их семьях есть курильщики. Значит, в дальнейшем желание казаться более взрослым, подражание старшеклассникам приводит к желанию начать курить. Я считаю, что именно в этом возрасте должна вестись работа по профилактике курения и пропаганда здорового образа жизни. Это можно делать и на уроках математики. Для этого я предлагаю решать задачи, разгадывать ребусы, составлять диаграммы, которые помогают задуматься о вреде курения.
- Я считаю, что привычка курить является пагубной и даже позорной для нашей страны. Пристрастие к сигаретам совсем не красит наше общество, а потому является главной проблемой для всех.



Спасибо за внимание!

