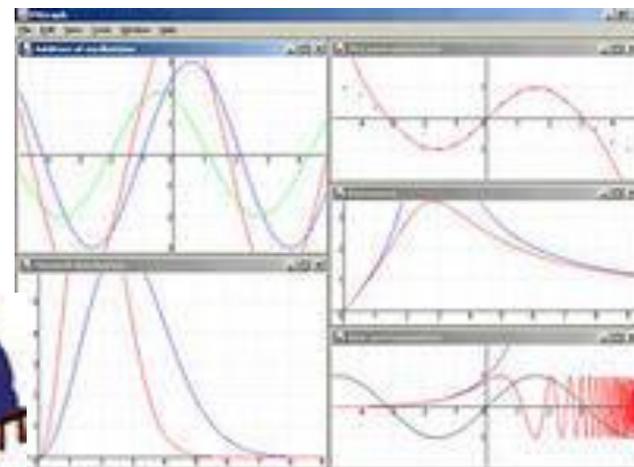


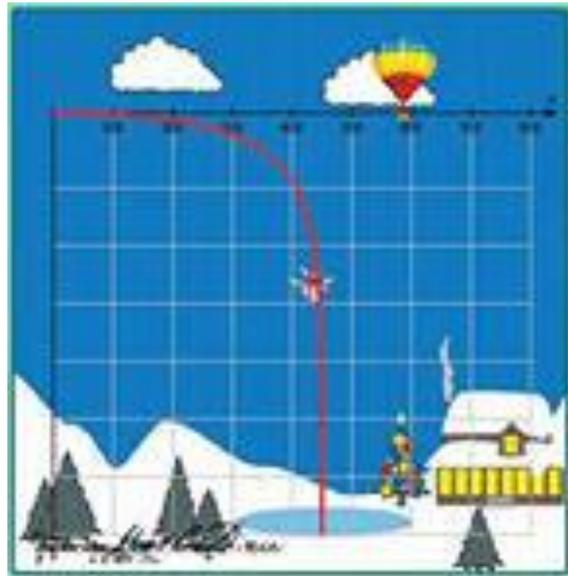
# *Применение математики в нематематических областях*



*Современная математика знает множество функций и у каждой функции свой неповторимый облик, как неповторим облик каждого из миллиардов людей, живущих на земле*



*Зависимости между величинами, которые описывают многие пословицы можно изобразить в виде графиков.*





«Чем дальше в лес,  
тем больше дров»





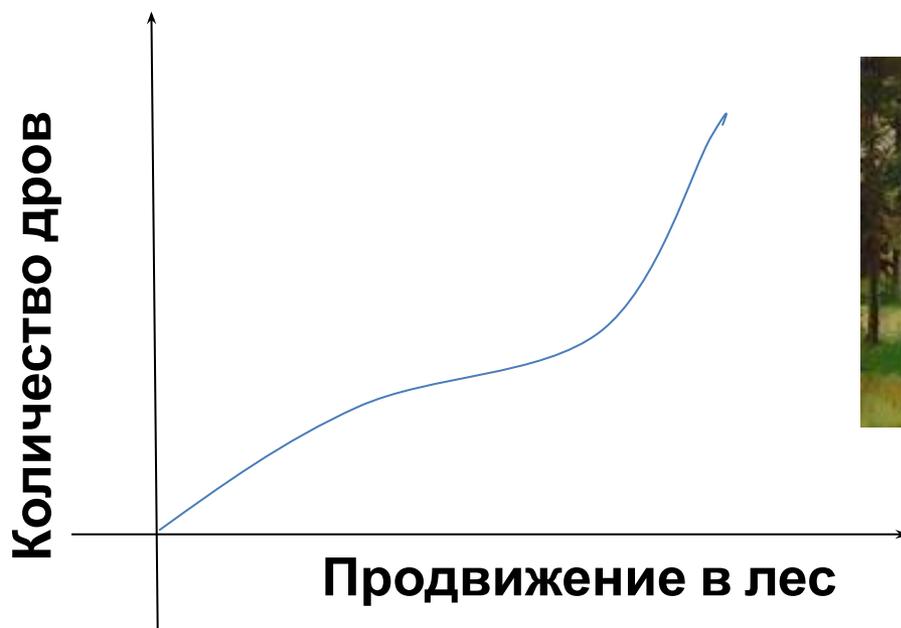
изобразим с помощью графика,  
увеличение количество дров по мере  
продвижения в глубь леса,  
- от опушки, где все давным-давно  
собрано, до чащоб, куда еще не ступала  
нога заготовителя



Горизонтальная ось — это лесная дорога.

По вертикали отложим количество дров на данном километре дороги.

**График представляет количество дров как функция пути.**





Данная функция  
возрастающая.

Если взять две точки на оси абсцисс, то для более дальней точки (чем дальше в лес...) значение функции будет больше (... тем больше дров).





«Кашу маслом  
не испортишь»



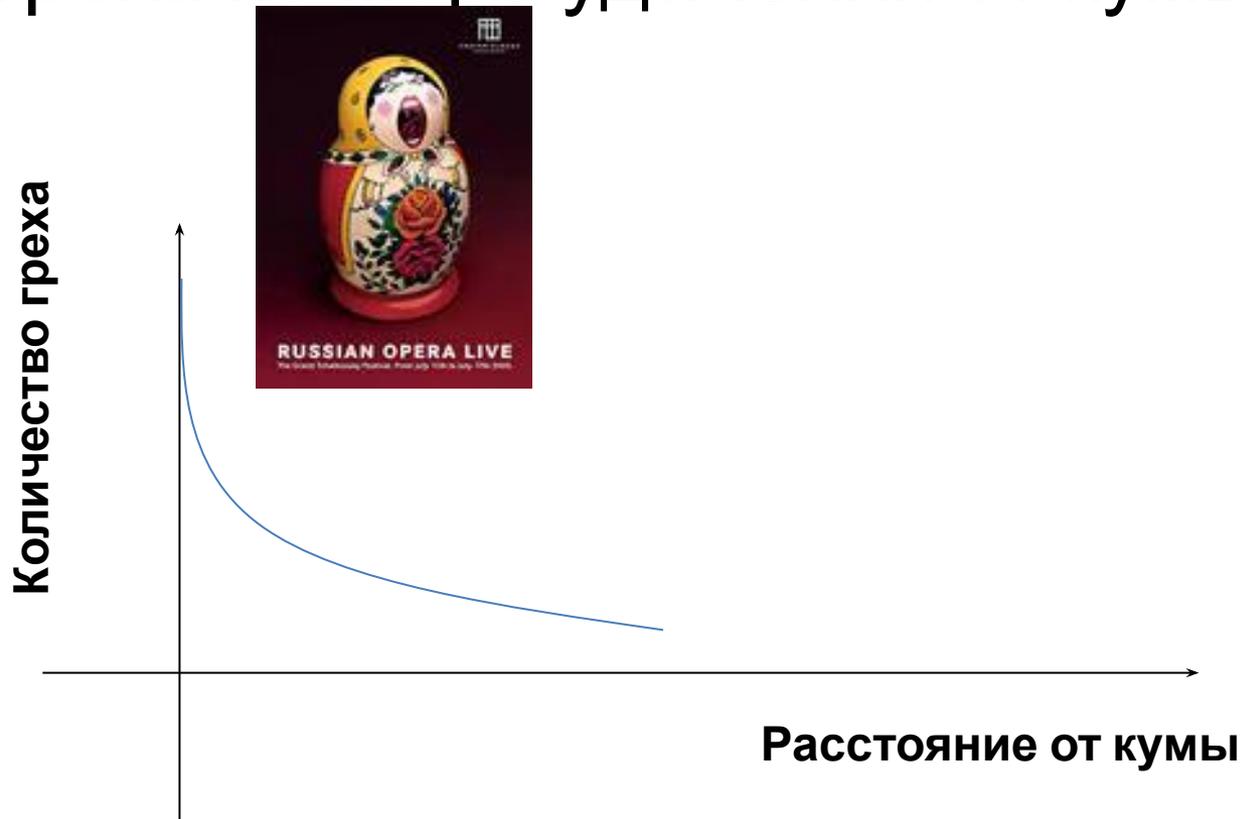
Вкусовые качества каши  
можно рассматривать как функцию от  
количества масла в ней.



Дальше от кумы,  
меньше греха



Монотонно убывающая функция,  
показывающая уменьшение количества  
греха по мере удаления от кумы.

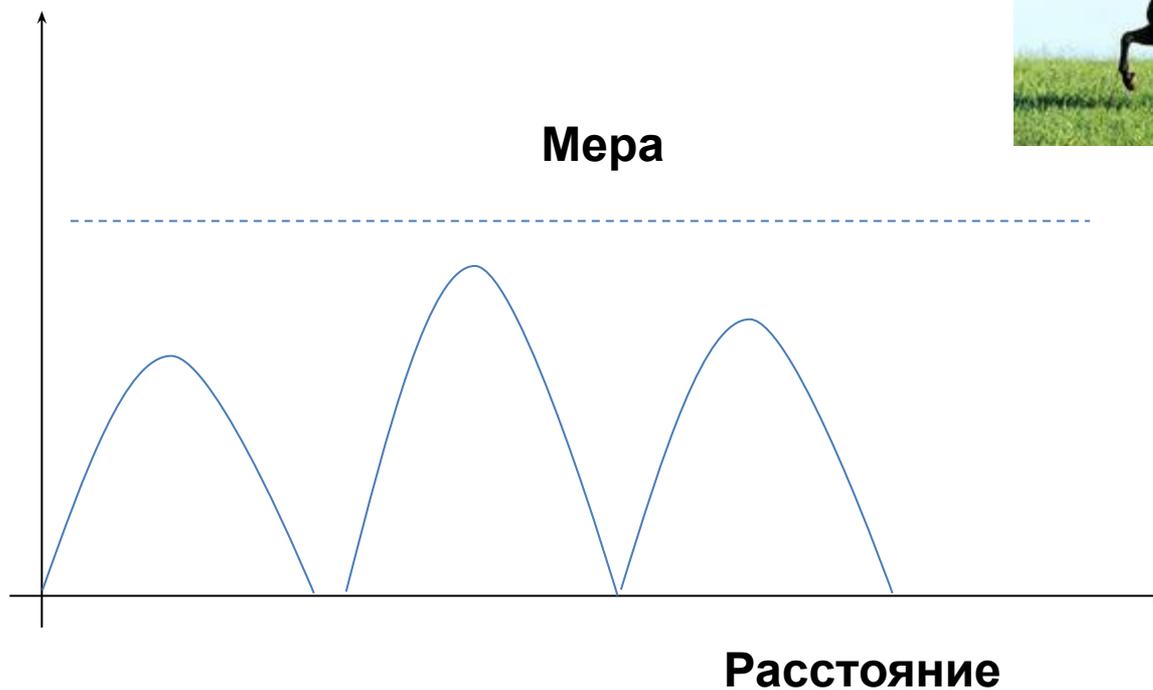




*«Выше меры конь  
не скачет»*



Если изобразить траекторию скачущего коня, то высота скачков в полном соответствии с пословицей будет ограничена сверху некоторой мерой



# Построй графики функций

*«Не круто начинай, круто кончай»*

*«Горяч на почин, да скоро остыл»*

*«Пересев хуже недосева»*

