

1



2



3



Толстой Л.Н.

Л.Н. ТОЛСТОЙ С.М. МОРОЗОВ А.С. ПУШКИН

1) Кто из них является автором учебника для детей под названием «Арифметика»?

1



Л.Н. Толстой

2



М.В. Ломоносов

3



А.С. Пушкин

- 2) С кем из них вы встречались в жизни?
- «... На камзоле продрались локти. Повстречавший его придворный щёголь ехидно заметил по этому поводу: – Учёность выглядывает оттуда ...
- — Нисколько, сударь, – немедленно ответил он, – глупость заглядывает туда!»

1



Л.Н. ТОЛСТОЙ

2



А.С. ПУШКИН

3



А.С. ПУШКИН

А.С. ПУШКИН

- 3) Кому принадлежат слова:
«Вдохновение нужно в геометрии,
как и в поэзии»?

1



2



3



М.В. ЛОМОНОСОВ

Л.Н. ТОЛСТОЙ

М.В. ЛОМОНОСОВ

А.С. ПУШКИН

- Кому из этих людей принадлежат следующие слова: «Математику уже затем учить следует, что она ум в порядок приводит»?

1



Л.Н. ТОЛСТОЙ

2



М.В. ЛОМОНОСОВ

3



А.С. ПУШКИН

М.В. ЛОМОНОСОВ

- По чьему проекту в 1755 году был организован Московский университет, носящий ныне его имя?

1



Л.Н. ТОЛСТОЙ

2



3



С. ПУШКИН

Толстой Л.Н.

- Кто из этих знаменитых людей дал такое ироничное и меткое «арифметическое» сравнение, что человек подобен дроби, числитель которой есть то, что человек представляет собой, а знаменатель – то, что он думает о себе. Чем большего мнения о себе человек, тем больше знаменатель, а значит, тем меньше дробь.



- Какой четырёхугольник по очень важному признаку является лишним?



- Какая из этих фигур обладает наибольшим количеством свойств?

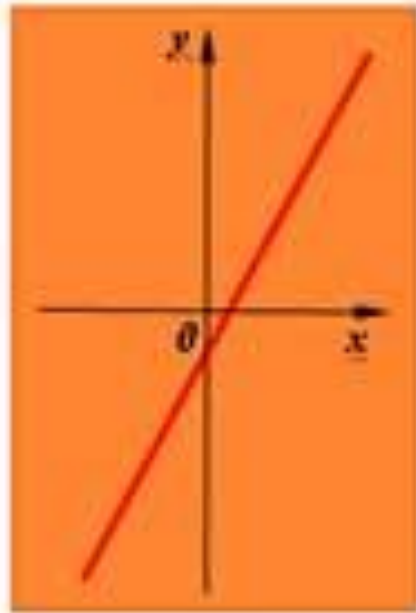


- Название какой фигуры в переводе с греческого языка означает «обеденный столик»?

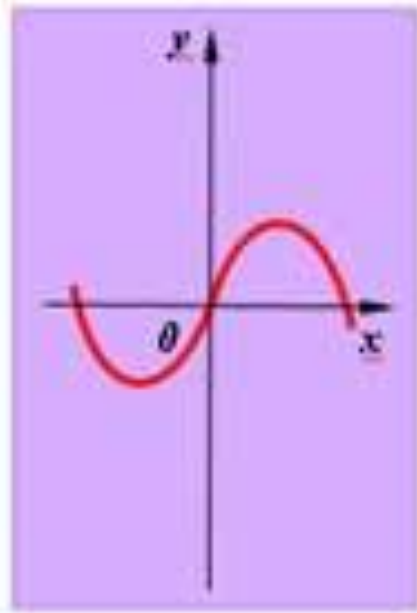
1



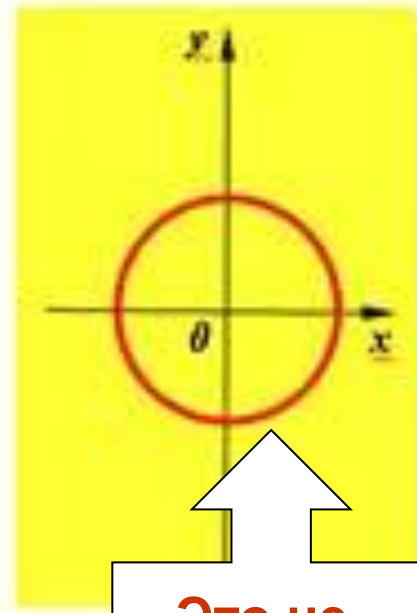
2



3



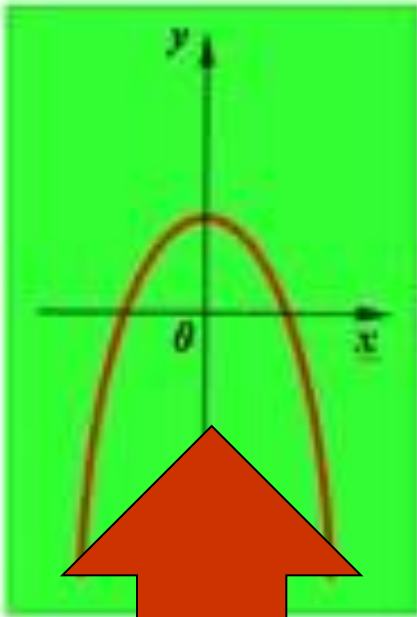
4



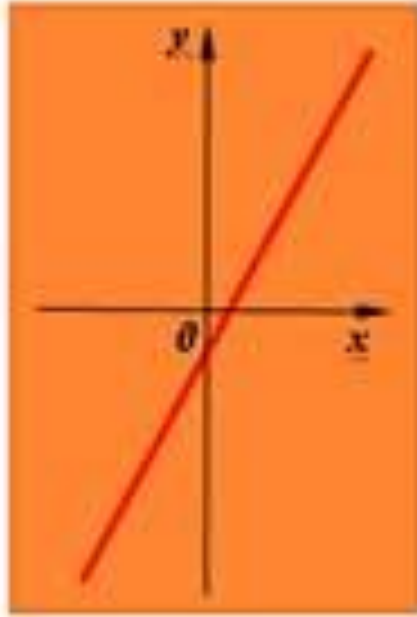
Это не функция!

- Я утверждаю, что все они являются графиками некоторых функций. Так ли это?

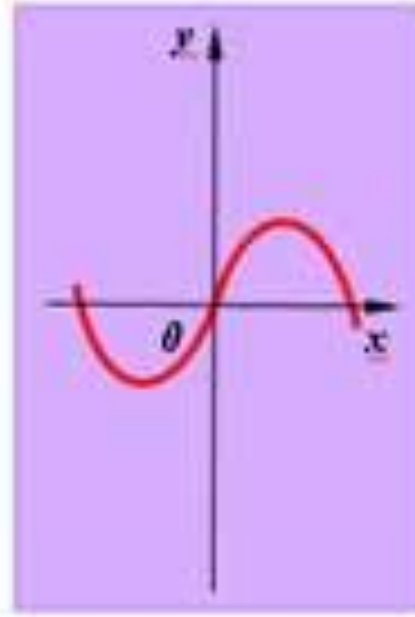
1



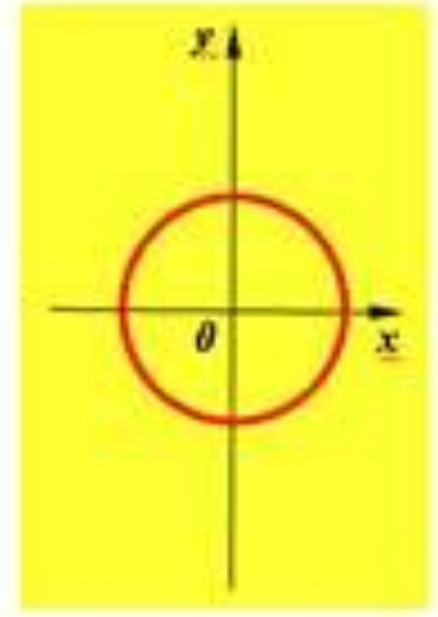
2

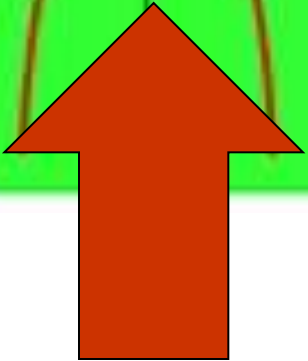


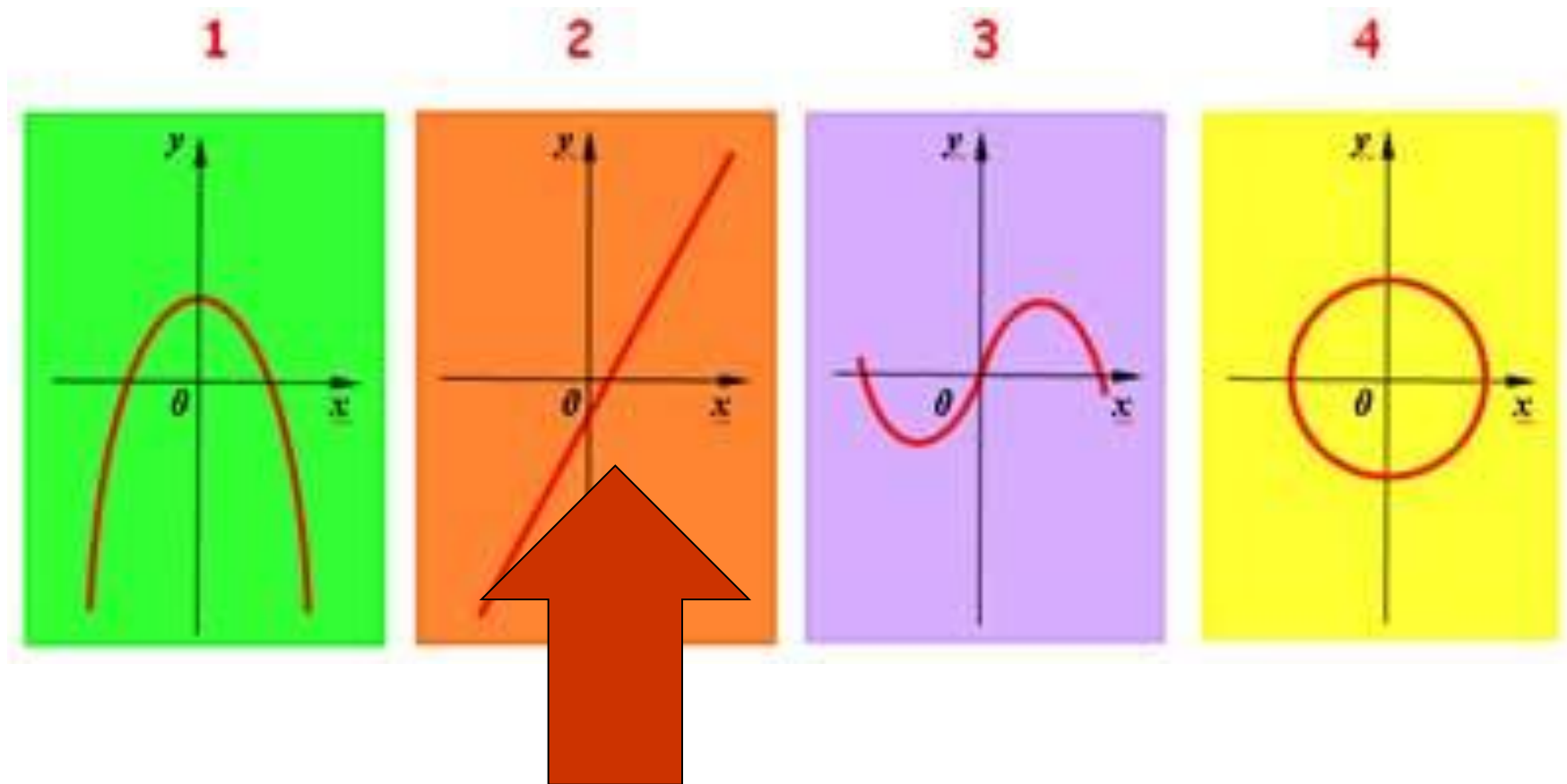
3



4



- 
- На каком рисунке представлен график квадратичной функции?



- На каком рисунке изображен график возрастающей на всей области определения функции?

1

$$y = x^6$$

2

$$y = x^{37}$$

3

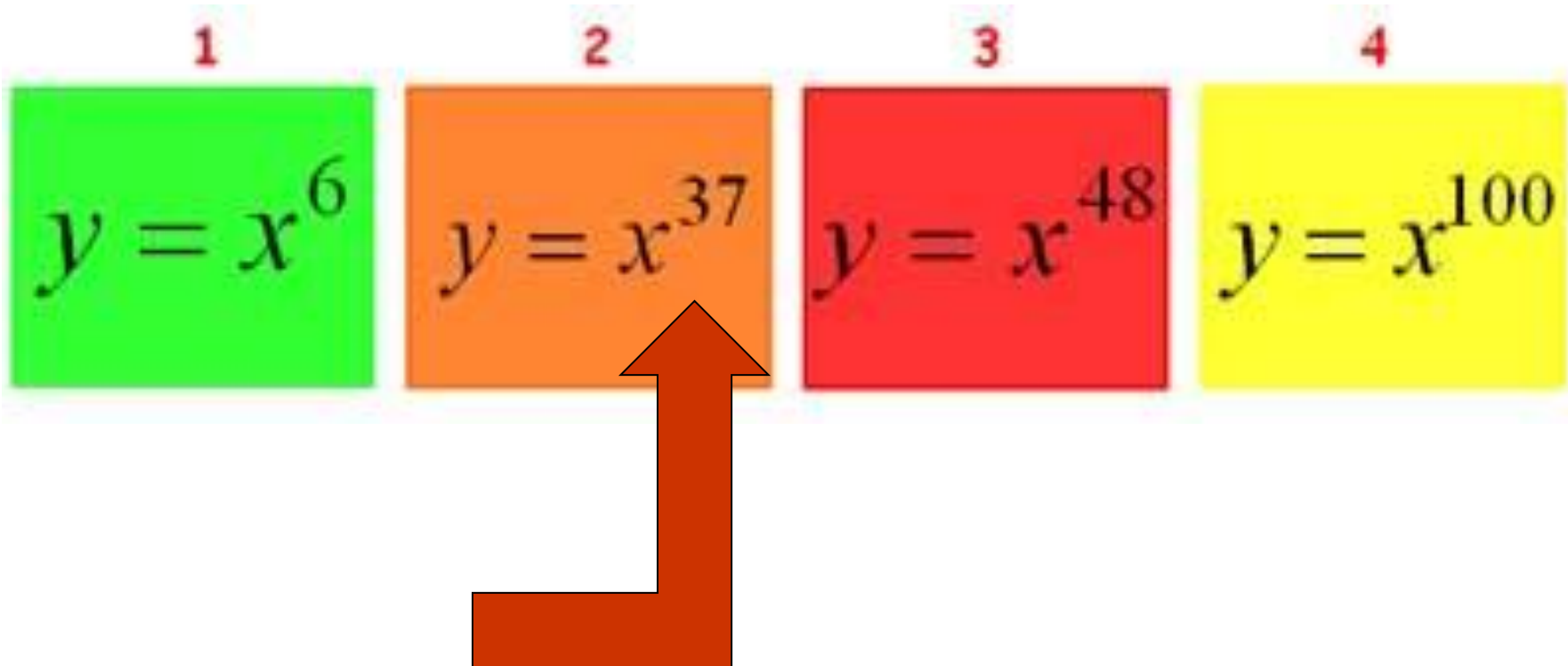
$$y = x^{48}$$

4

$$y = x^{100}$$



- Я считаю, что графики всех предложенных функций расположены в I и II координатных четвертях. Верно ли это?



- Назовите нечетную функцию

1

$$y = x^6$$

2

$$y = x^{37}$$

3

$$y = x^{48}$$

4

$$y = x^{100}$$

НИКАКОЙ

- График какой функции не проходит через начало координат?

1



ПИФАГОР

2



АРХИМЕД

3



ФАЛЕС

ПИФАГОР

- Кто из этих учёных участвовал в атлетических состязаниях и на олимпийских играх был дважды увенчан лавровым венком за победу в кулачном бою?



- Кто из этих ученых помогал защищать свой город Сиракузы от римлян и при этом погиб? Легенда гласит: когда римлянин занёс меч над учёным, тот не просил пощады, а лишь воскликнул: «Не трогай мои чертежи!» В миг гибели учёный решал геометрическую задачу.

1



ПИФАГОР

2



АРХИМЕД

3



ФАЛЕС

ФАЛЕС

- Много интересного рассказывают про этого учёного. Вот, например, один случай. Учёный, наблюдая звёзды, упал в колодец, а стоявшая рядом женщина посмеялась над ним, сказав: «Хочет знать, что делается на небе, а что у него под ногами, не видит».

1

$$y = -x^2 - 7x + 3$$

2

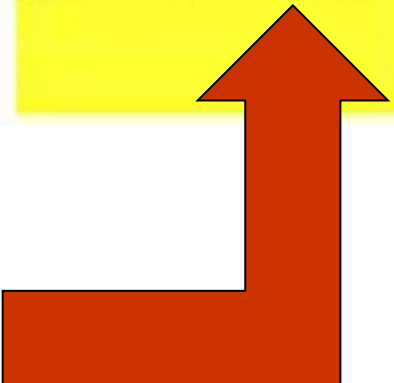
$$y = -1 + 3x + 7x^2$$

3

$$y = -(x + 7)^2 - 3$$

4

$$y = 3 - 7x^2$$

- 
- Вершина какой параболы находится в точке с координатами (0; 3)?

1

$$y = -x^2 - 7x + 3$$

2

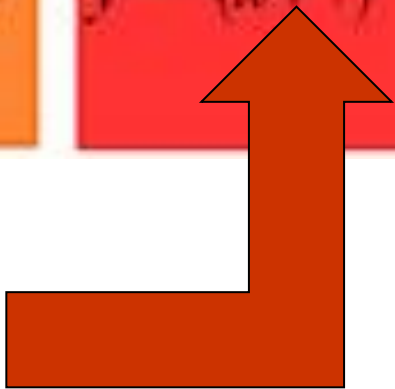
$$y = -1 + 3x + 7x^2$$

3

$$y = -(x + 7)^2 - 3$$

4

$$y = 3 - 7x^2$$



- Осью симметрии какой параболы является прямая $x = -7$?

1

$$y = -x^2 - 7x + 3$$

2

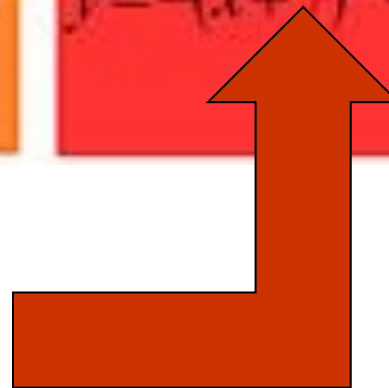
$$y = -1 + 3x + 7x^2$$

3

$$y = -(x+7)^2 - 3$$

4

$$y = 3 - 7x^2$$



- Какую из парабол можно получить из графика функции $y = x^2$ с помощью двух параллельных переносов: вдоль оси абсцисс на 7 ед. отр. влево и вдоль оси ординат на 3 ед. отр. вниз.

1



К.Ф.ГАУСС

2



ЕВКЛИД

3



Н.И.ЛОБАЧЕВСКИЙ

НЕТ

- Я думаю, что сначала жил Гаусс, затем Евклид и уже потом Лобачевский. Согласны ли вы с этим утверждением

1



2



3



ГАУСС

К.Ф.ГАУСС

Л.ЕУЛЕР И.ЛОБАЧЕВСКИЙ

- Кому из этих учёных принадлежат слова: «Математика – царица наук, арифметика – царица математики».

1



К.Ф.ГАУСС

2



ЕВКЛИД

3



Н.И.ЛОБАЧЕВСКИЙ

ЛОБАЧЕВСКИЙ

- Кто из них уже в 24 летнем возрасте был профессором университета.