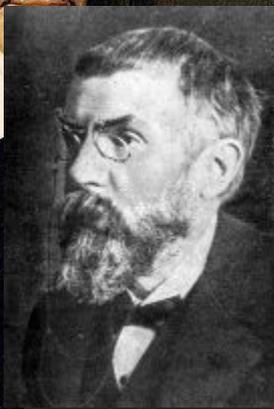


*Математику уже за то любить
следует, что она ум в порядок
приводит.*



Конкурс «Любишь ли ты математику и знаешь ли ты её?»

- «Предмет математики столь серьезен, что не следует упускать ни одной возможности сделать его более занимательным».

(Б. Паскаль)

Ход конкурса



Разминка



Посчитай-ка

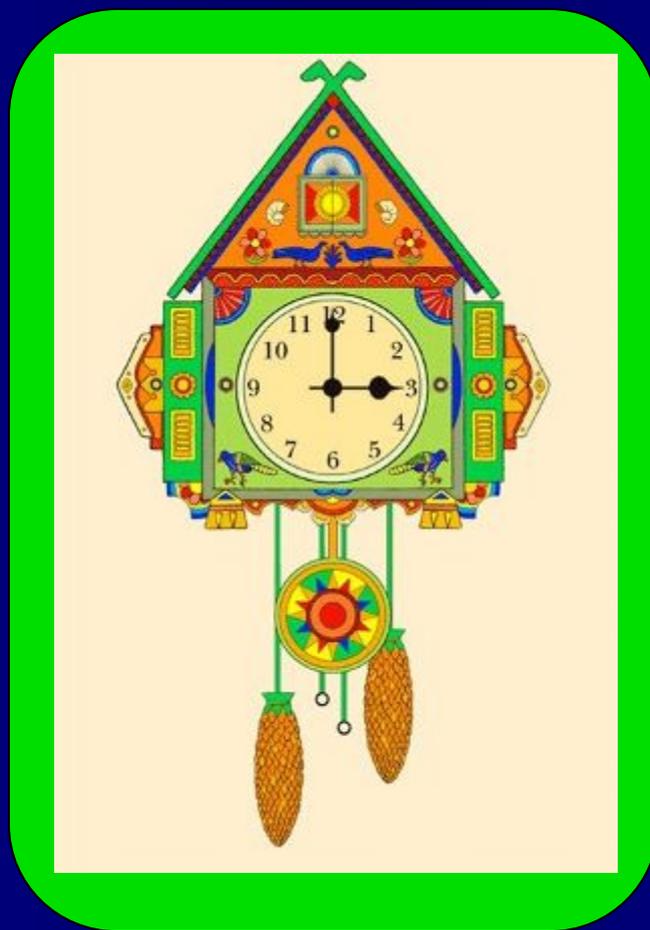


Математики

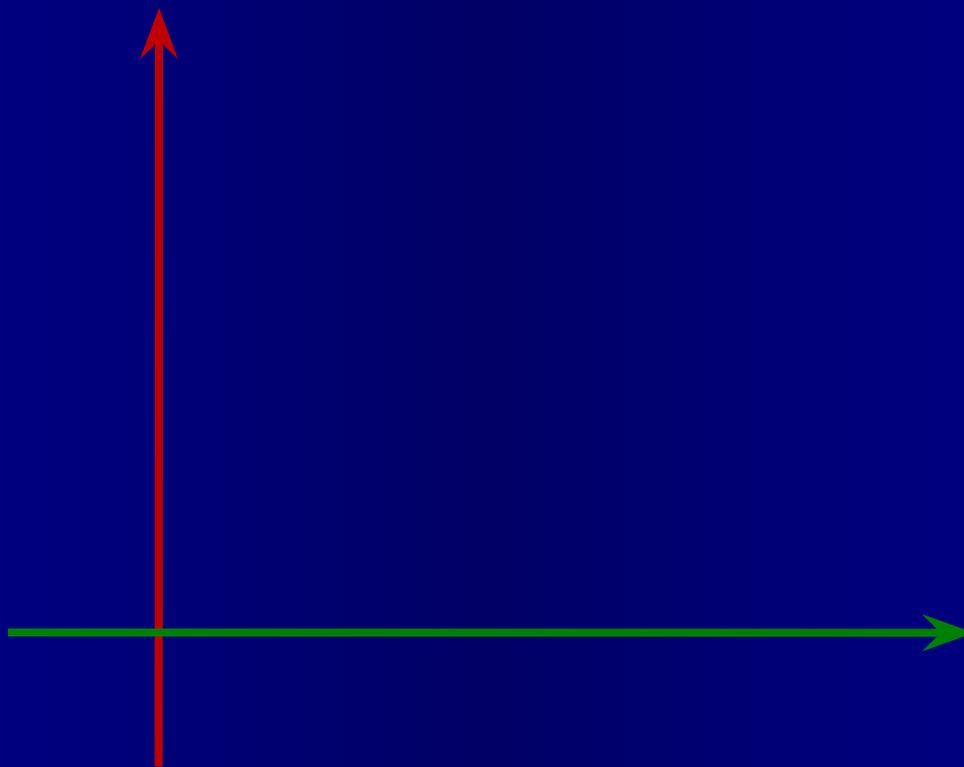


Задачи ...

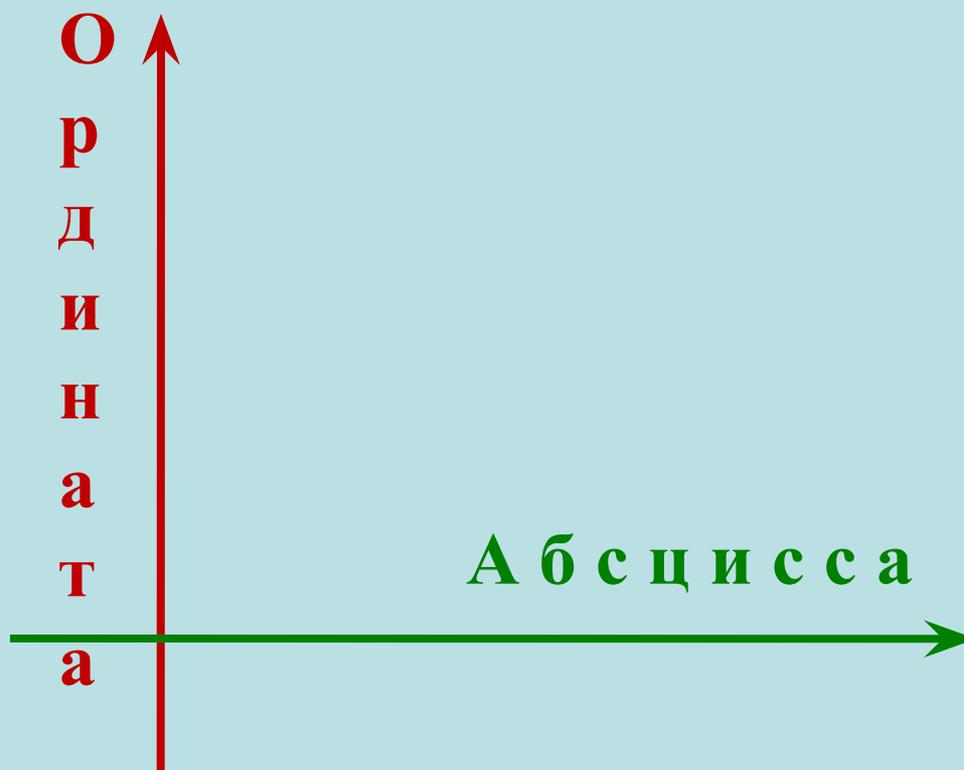
Разминка



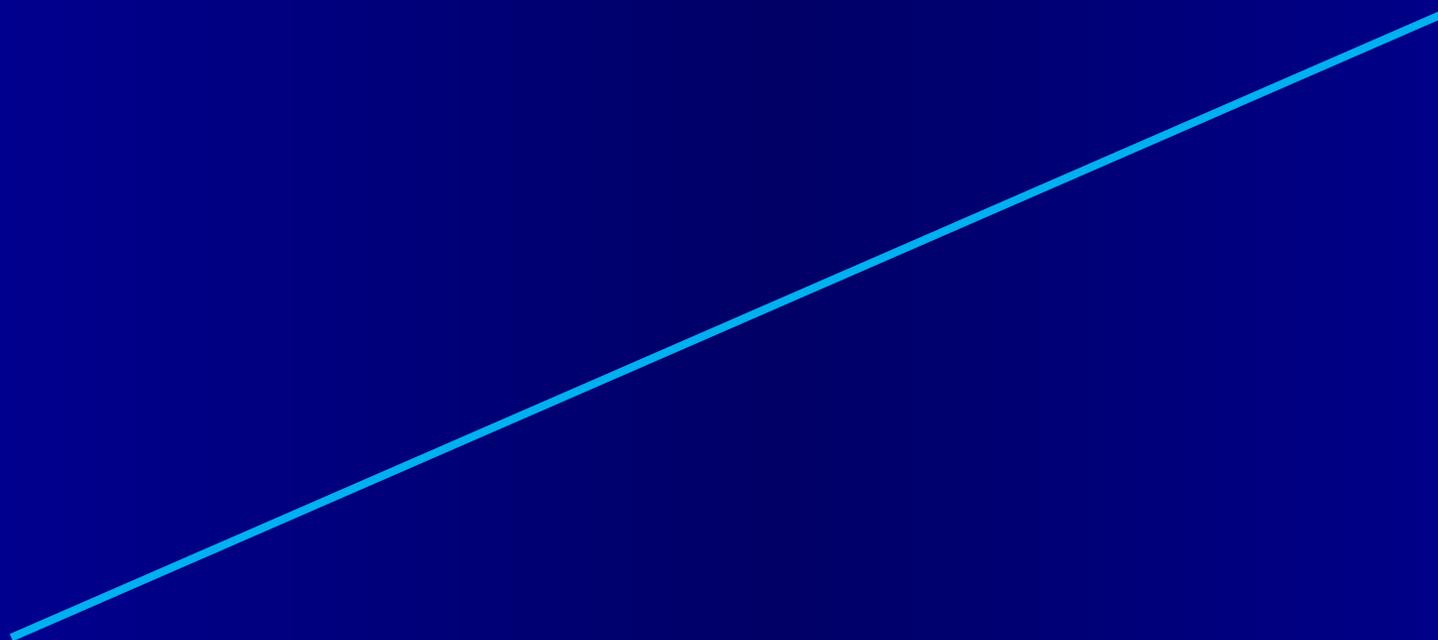
1. Как называются координаты точки?



1. Как называются координаты точки?



2. Как называется функция $y=kx+b$?



2. Как называется функция $y=kx+b$?



Линейная!

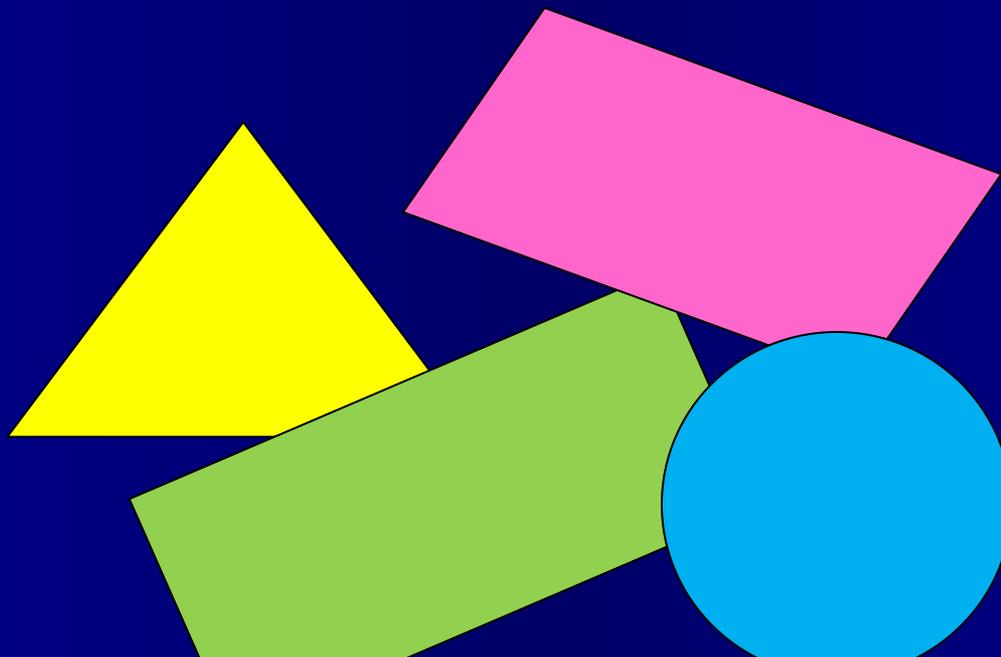
3. Так называют одну из самых древних наук, в переводе означающую “землемерие”.



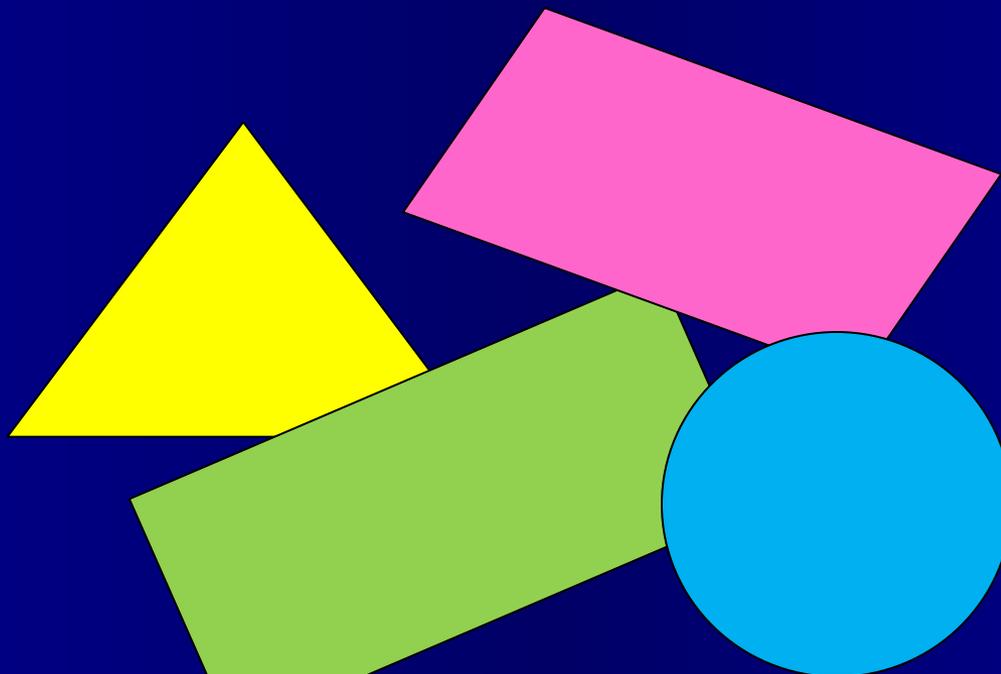
3. Так называют одну из самых древних наук, в переводе означающую “землемерие”.



4. Как называется раздел геометрии, который изучает фигуры на плоскости?



4. Как называется раздел геометрии, который изучает фигуры на плоскости?



Планиметрия

5. Как называется утверждение, которое принимается без доказательств?



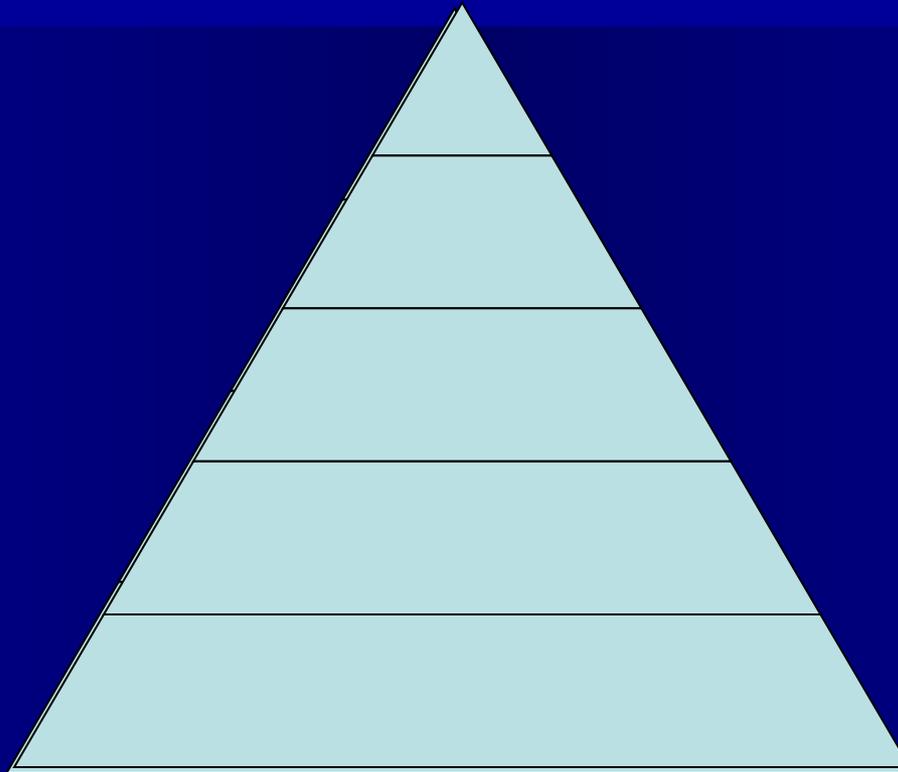
5. Как называется утверждение, которое принимается без доказательств?



аксиома

И ещё

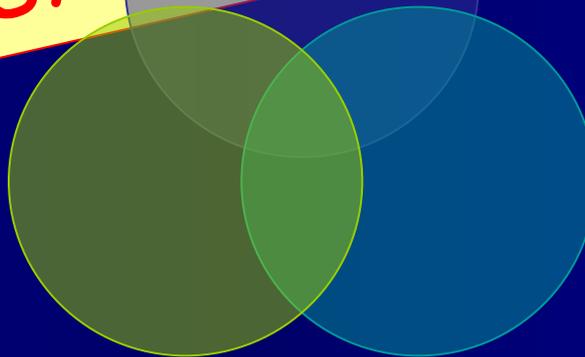
6. Как называются рассуждения о правильности той или иной теоремы?



6. Как называются рассуждения о правильности той или иной теоремы?



ДОКАЗАТЕЛЬСТВО



7. Равенство, верное при любых значениях
переменной.



7. Равенство, верное при любых значениях
переменной.

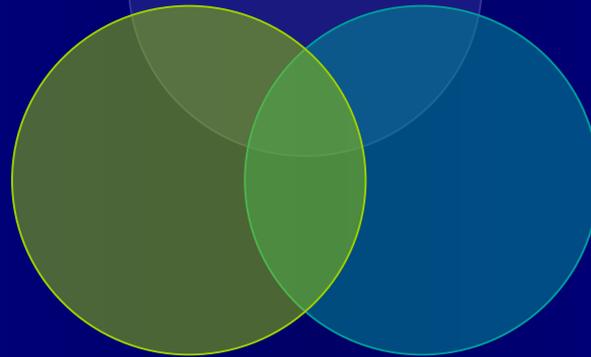


Тождество

И так



8. Как называется прямоугольник с равными сторонами?



- Ещё один вопрос ?



8. Как называется прямоугольник с равными сторонами?

Квадрат



9. Назовите целые, рациональные, натуральные и действительные числа в том порядке, как их изучают в школе.

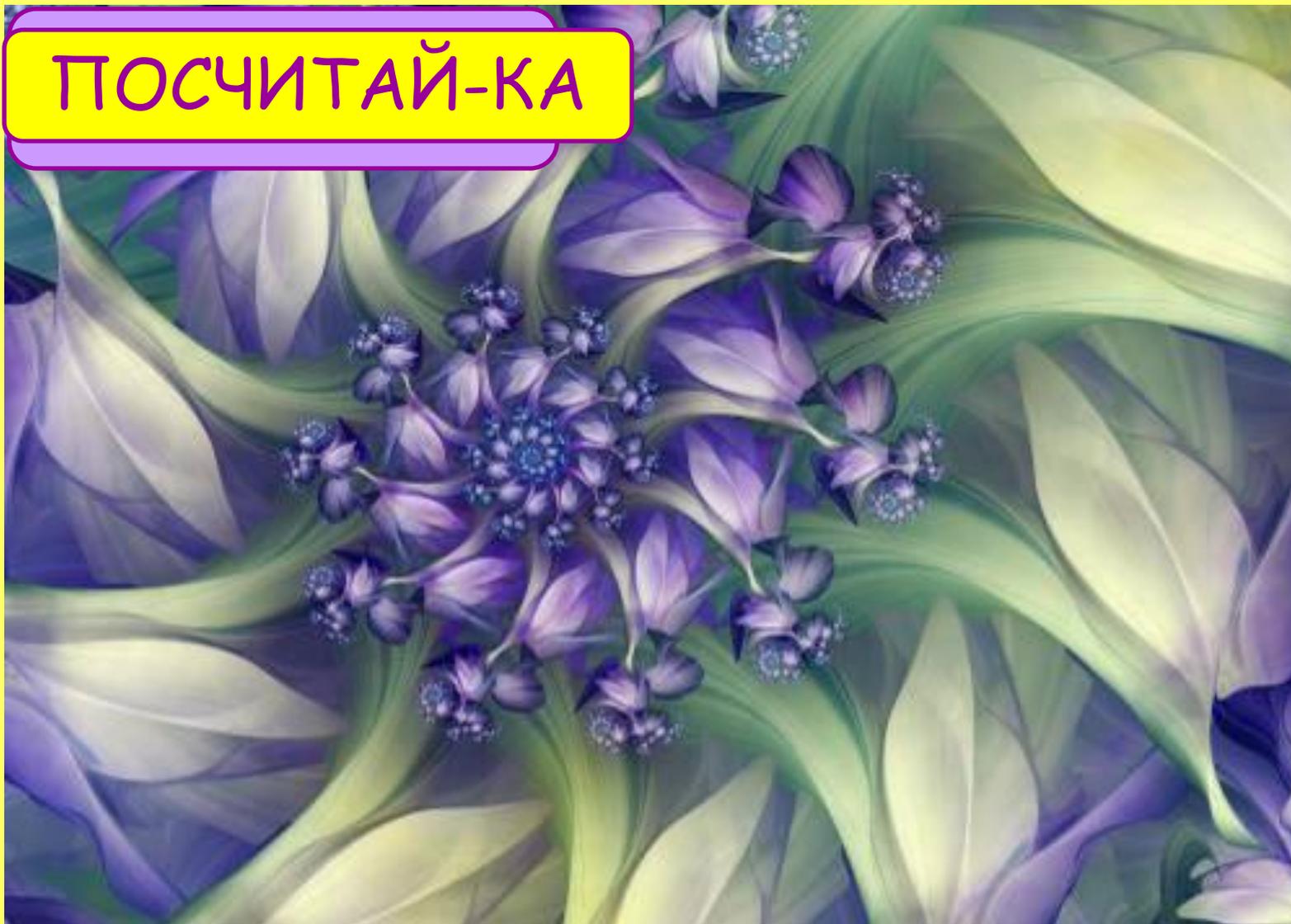
Натуральные

Целые

Рациональные

Действительные

ПОСЧИТАЙ-КА



1. Чему равно произведение всех цифр?

1. Чему равно произведение всех цифр?

НУЛЮ

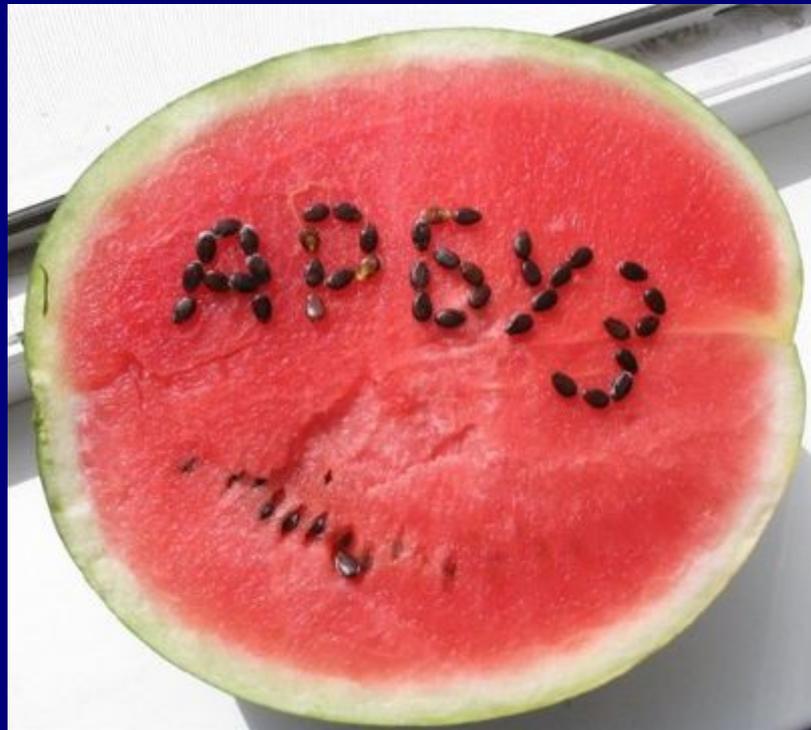
Василий идёт в гости на новоселье
и хочет преподнести хозяевам
букет из ярких георгинов. Какое
максимальное количество
георгинов Василий сможет купить
для букета, если у него в кошельке
осталось 1000 рублей, а букет
должен состоять из нечётного
числа цветов? Один георгин
стоит 100 рублей.

2. В музее большие красивые часы с боем шесть ударов отбивают за 30 секунд ровно. За сколько секунд они отобьют 10 ударов?

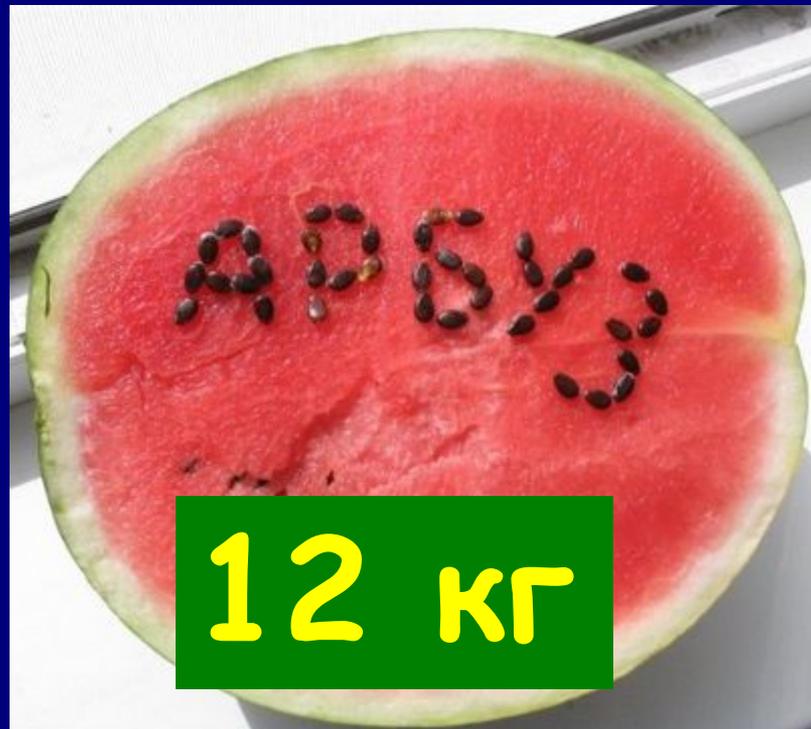


За 54 минуты!

3. Арбуз весит 6 кг и поларбуза. Сколько весит арбуз ?



3. Арбуз весит 6 кг и поларбуза. Сколько весит арбуз ?



4. В банку попал микроб и через 35 минут банка была наполнена микробами, причем известно, что количество микробов ежеминутно удваивались. За сколько минут банка была наполнена микробами наполовину?

За 34 минуты!

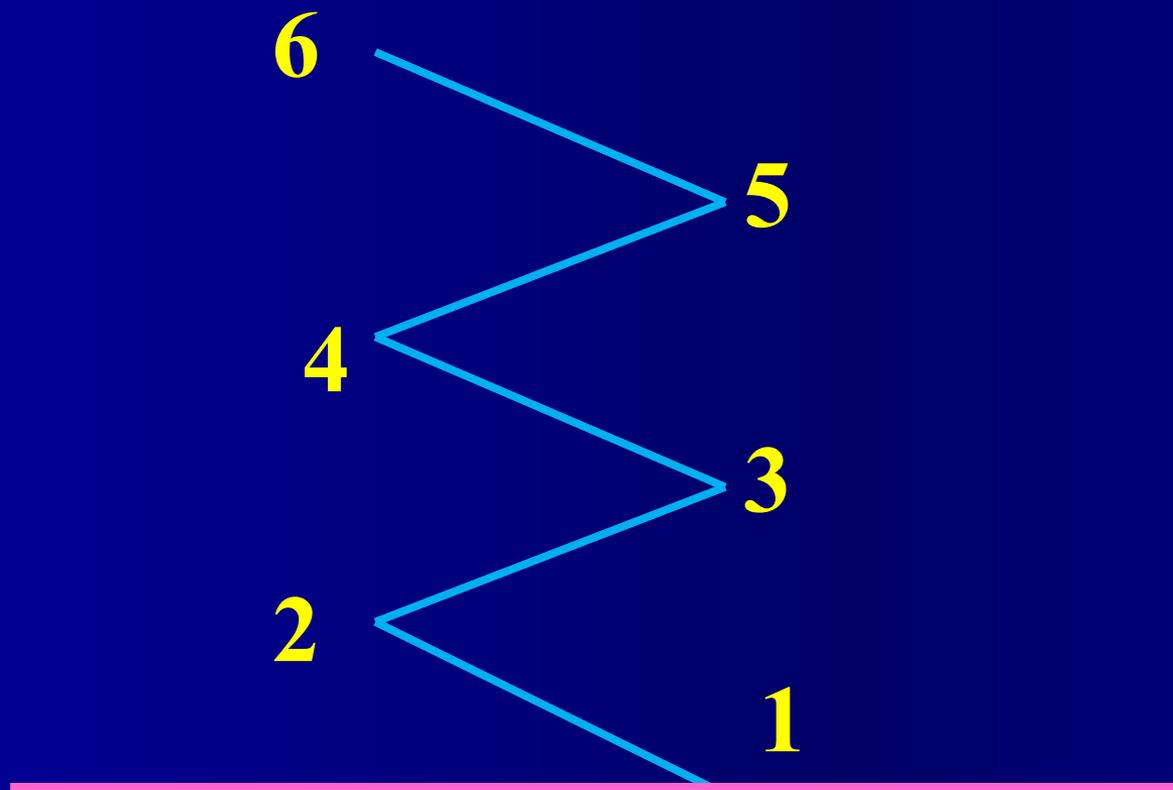


5. Найти градусную меру смежных углов,
если они относятся как 1:2

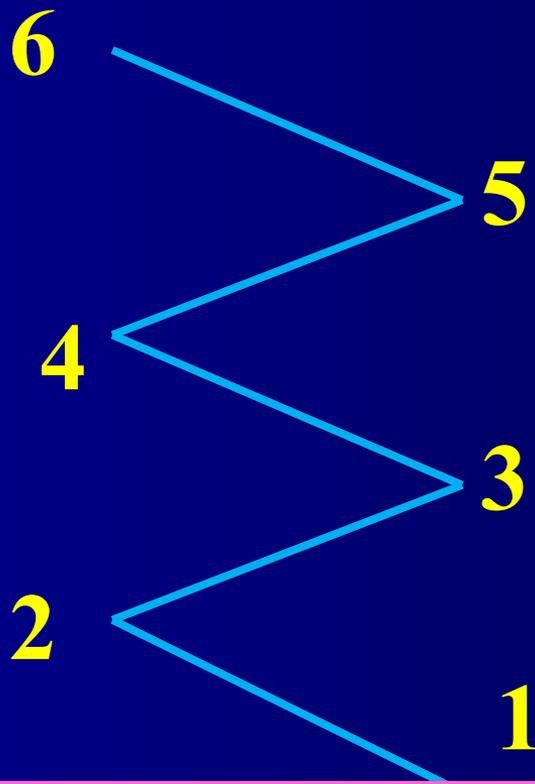
5. Найти градусную меру смежных углов,
если они относятся как 1:2

60 и 120

6. Во сколько раз лестница на шестой этаж длиннее лестницы на третий этаж?

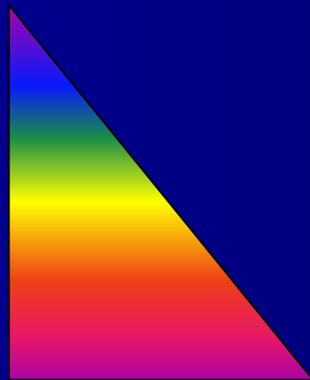


6. Во сколько раз лестница на шестой этаж длиннее лестницы на третий этаж?

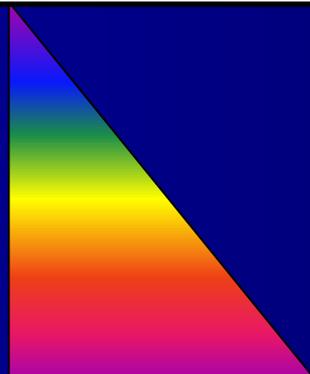


В 2, 5 раза

7. Чему равна площадь
прямоугольного треугольника со
сторонами 4, 6, 10, если высота к
большей стороне равна 6?



На газозаправочной станции один литр
газа стоит 27 рублей. Клиент заправил
газовый баллон объёмом 50 литров и
купил три шоколадки детям по
цене 42 рубля за плитку. Какую сумму
сдачи в рублях ему должны выдать на
кассе с 2000 рублей?



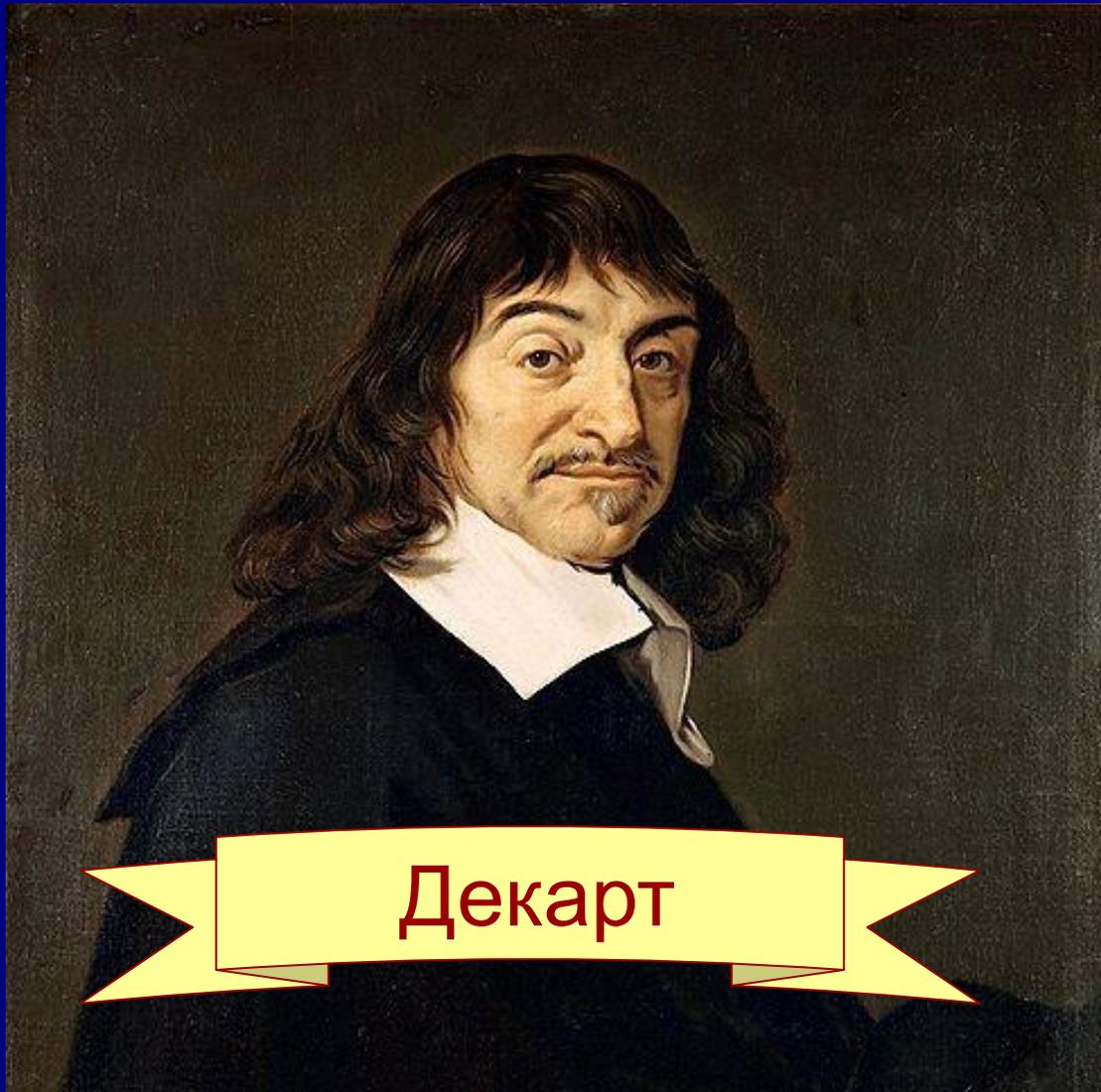


МАТЕМАТИКИ

1. Кто ввел понятие «координатная плоскость»?



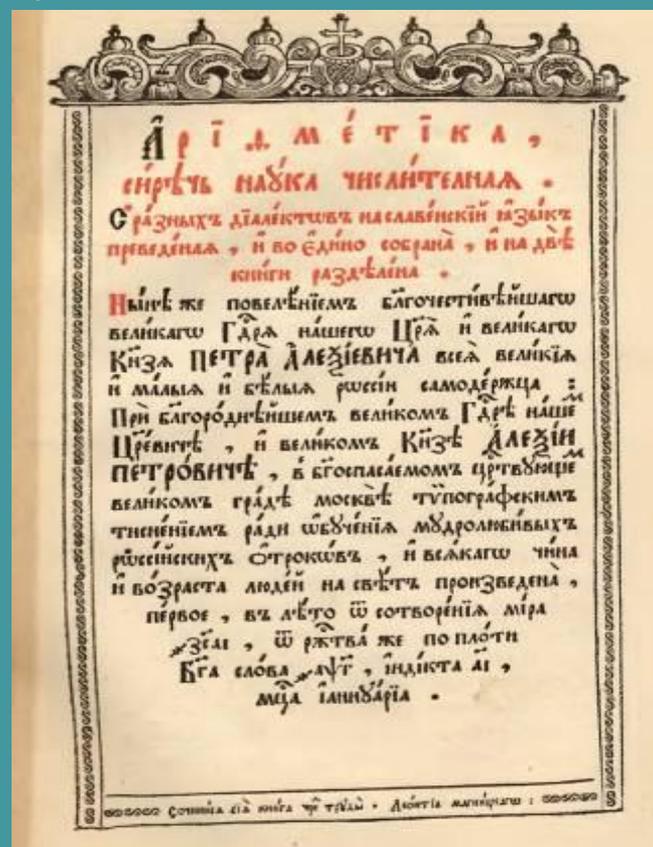
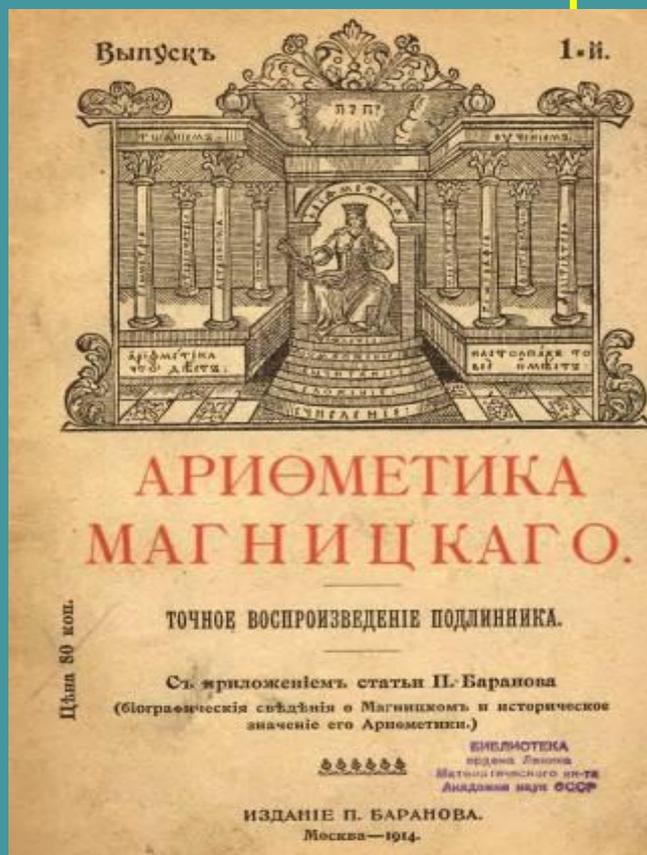
1. Кто ввел понятие «координатная плоскость»?



Декарт

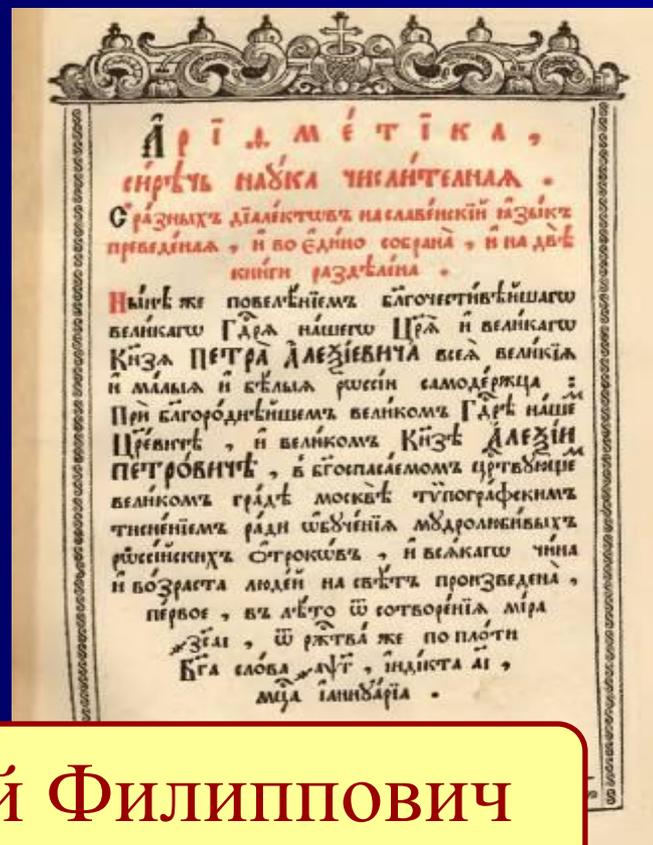
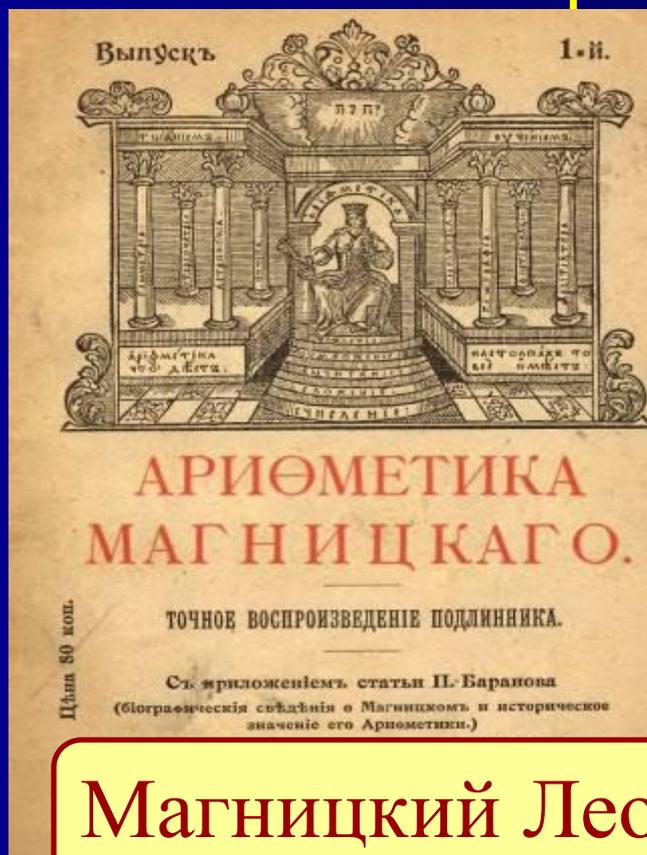
2. Ломоносов хранил учебник по арифметике до конца своих дней и назвал его «вратами учености».

Кто автор этого учебника?



2. Ломоносов хранил учебник по арифметике до конца своих дней и назвал его «вратами учености».

Кто автор этого учебника?



Магницкий Леонтий Филиппович

3. Кто написал трактат по математике
«Начала»?

А Эйлер

Б Пифагор

В Евклид

Г Фалес

4. В работе какого математика впервые прозвучало, что через точку, не принадлежащую прямой, можно провести множество прямых, параллельных данной?
Кто этот смельчак?

Гаусс

Лобачевский

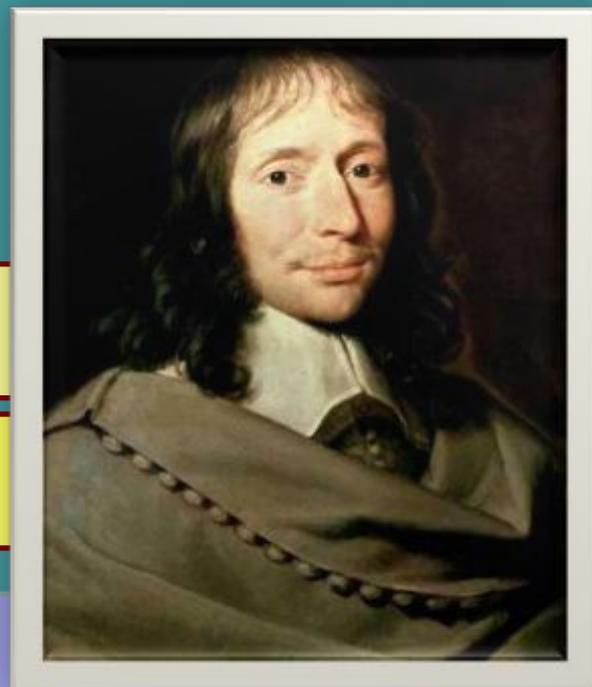
Риман

Декарт

4. Расшифруйте фамилию французского математика

5 2 6 4 2 4 9

П А С К А Л Ь



2

АБВГ

3

ДЕЖЗ

4

ИЙКЛ

5

МНОП

6

РСТУ

7

ФХЦЧ

8

ШЩЪЫ

9

ЬЭЮЯ

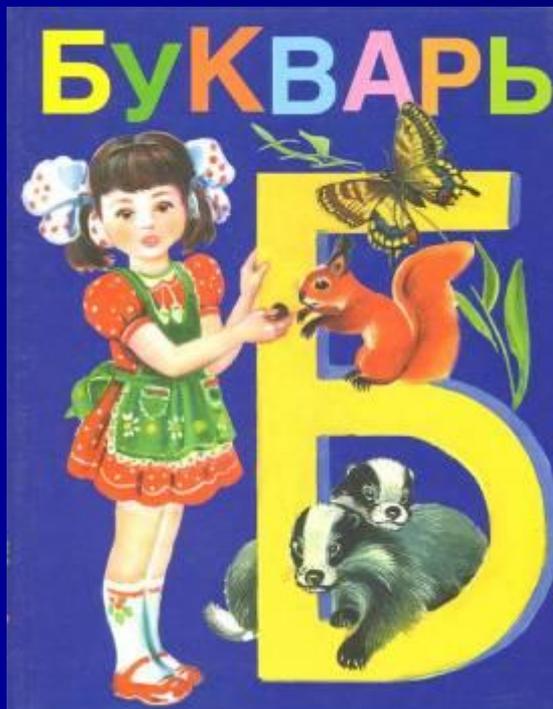
**Создатель и учитель первой в
России сельской школы с
общежитием для
крестьянских детей Написал
пособия по математике:
«1001 задача для умственного
счета»,
«Арифметические забавы»
«Геометрические забавы»**



Рачинский Сергей Александрович

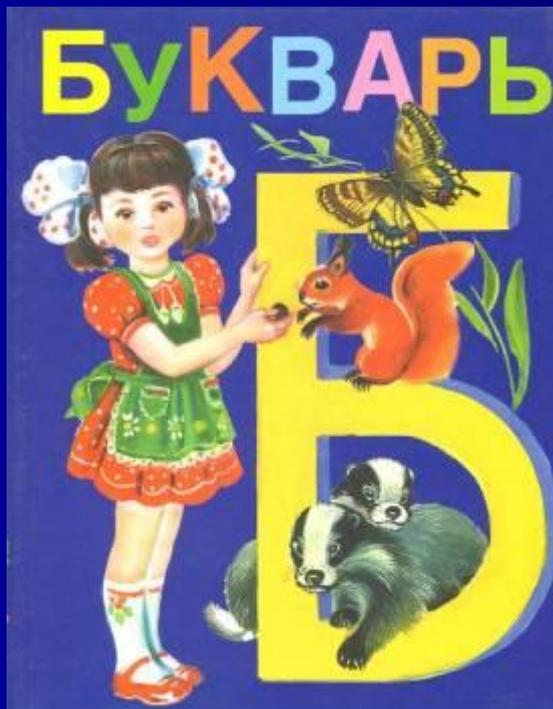


Задачи для детей от 5 до 15 лет



У Маши не хватало для покупки букваря семи копеек, а у Миши одной копейки. Они сложились, чтобы купить один букварь на двоих, но денег всё равно не хватило. Сколько стоил букварь?

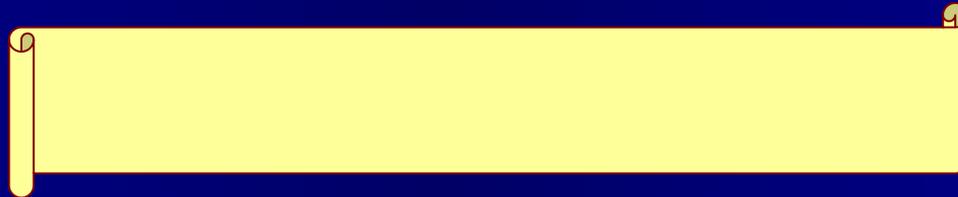




У Маши не хватало для покупки букваря семи копеек, а у Миши одной копейки. Они сложились, чтобы купить один букварь на двоих, но денег всё равно не хватило. Сколько стоил букварь?

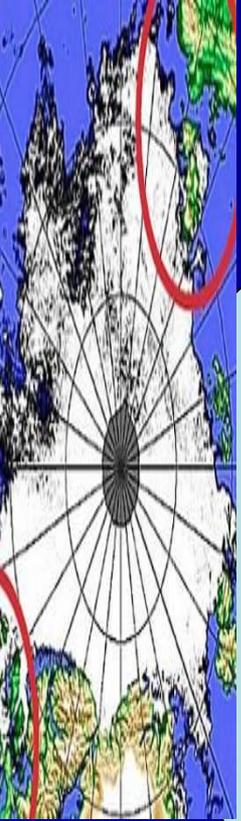
7 копеек

**У Васи сестер на 2 больше, чем братьев.
На сколько у Васиных родителей больше дочерей,
чем сыновей?**

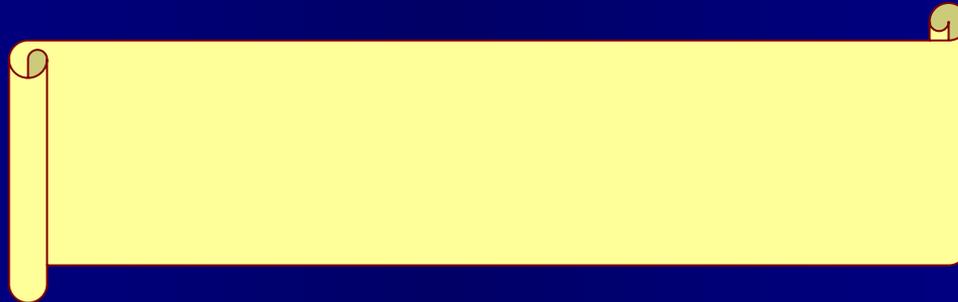


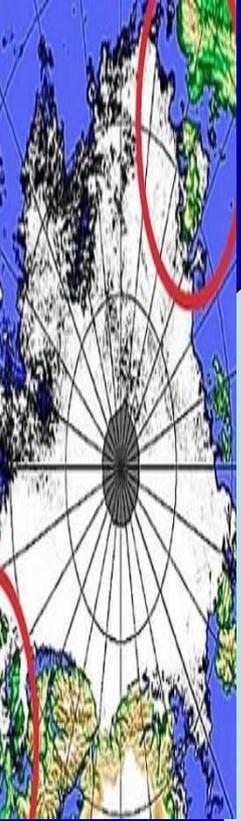
**У Васи сестер на 2 больше, чем братьев.
На сколько у Васиных родителей больше дочерей,
чем сыновей?**

На одну



Охотник прошёл от своей палатки 10 км на юг, повернул на восток, прошёл прямо на восток ещё 10 км, убил медведя, повернул на север и, пройдя ещё 10 км, оказался у палатки. Какого цвета был медведь и где это было?





Охотник прошёл от своей палатки 10 км на юг, повернул на восток, прошёл прямо на восток ещё 10 км, убил медведя, повернул на север и, пройдя ещё 10 км, оказался у палатки. Какого цвета был медведь и где это было?

Белый медведь на Северном полюсе

На книжной полке рядом стоят два тома Пушкина: первый и второй. Страницы каждого тома имеют вместе толщину 2 см, а обложка – каждая – 2 мм. Червь прогрыз (перпендикулярно страницам) от первой страницы первого тома до последней страницы второго тома. Какой путь он прогрыз?



На книжной полке рядом стоят два тома Пушкина: первый и второй. Страницы каждого тома имеют вместе толщину 2 см, а обложка – каждая – 2 мм. Червь прогрыз (перпендикулярно страницам) от первой страницы первого тома до последней страницы второго тома. Какой путь он прогрыз?

4 мм

Школьник Ваня решал задачу про двух дошкольников. Нужно было найти их возрасты (целые числа), а дано было их произведение.

Ваня сказал, что эта задача неразрешима.

Учитель похвалил его за правильный ответ, но дал добавление: старшего зовут Петя. Тогда Ваня сразу решил задачу – решите и вы!



$$9 = 3 \cdot 3 = 9 \cdot 1$$

$$4 = 2 \cdot 2 = 1 \cdot 4$$

Школьник Ваня решал задачу про двух дошкольников. Нужно было найти их возрасты (целые числа), а дано было их произведение.

Ваня сказал, что эта задача неразрешима.

Учитель похвалил его за правильный ответ, но дал добавление: старшего зовут Петя. Тогда Ваня сразу решил задачу – решите и вы!



1 год и 4 года

$$9 = 3 \cdot 3 = 9 \cdot 1$$

$$4 = 2 \cdot 2 = 1 \cdot 4$$

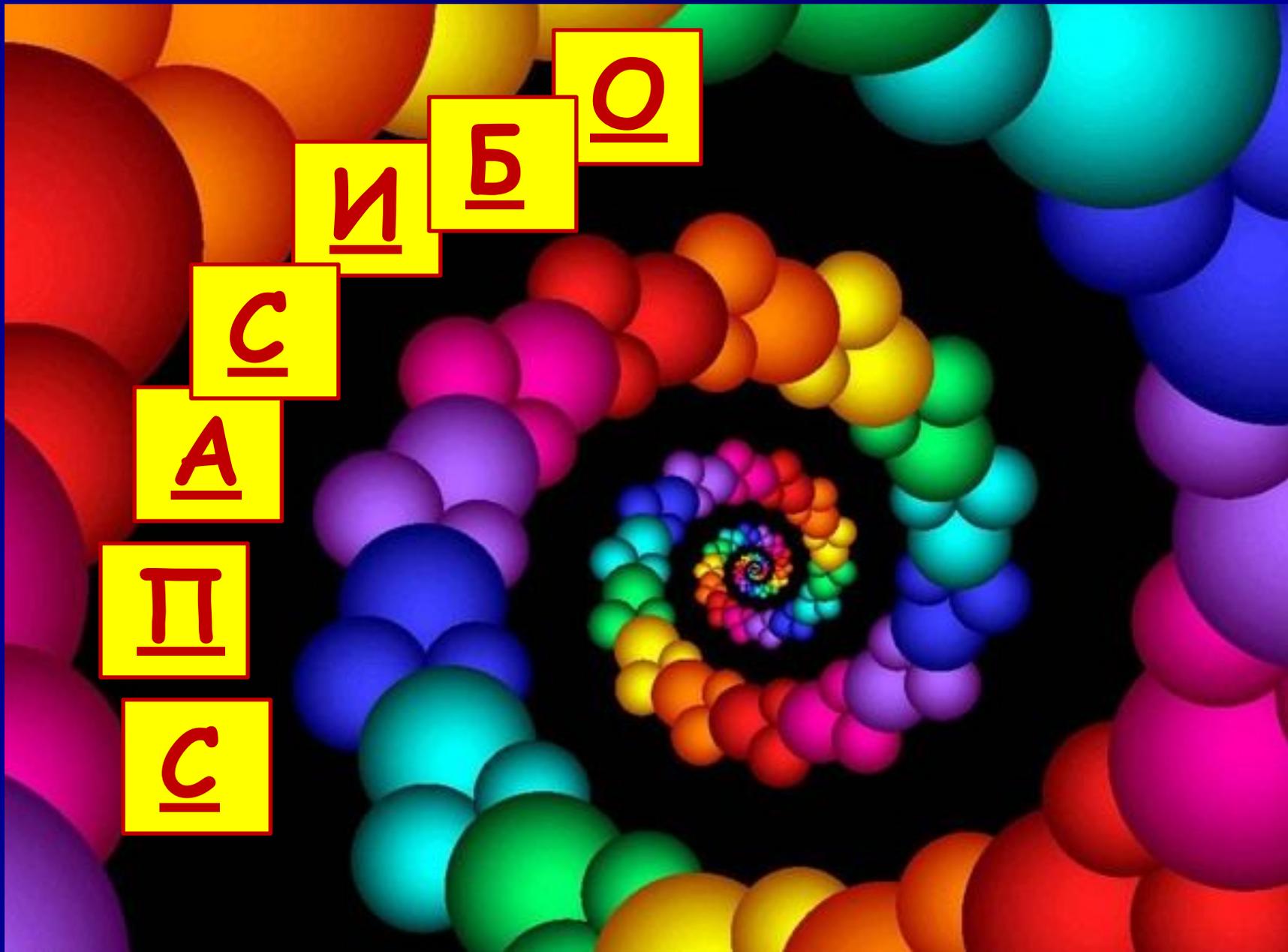
**В семье пять голов и четырнадцать
ног.
Сколько из них людей и сколько
собак?**



**В семье пять голов и четырнадцать
ног.
Сколько из них людей и сколько
собак?**

3 человека и 2 собаки





О

Б

И

С

А

П

С