

Игра

«Счастливы́й
случа́й»

Цели игры:

- 1.повышение познавательной активности у учащихся
- 2.развитие культуры общения и культуры ответа на вопрос
- 3.формирование чувства коллективизма
4. привитие интереса учащихся к предмету математики
4. развитие мышления учащихся
5. показать связь математики с реальной действительностью.

Девиз мероприятия:

«Математика-царица всех
наук»»

Итак, вся наша жизнь и все то, что нас окружает в какой-то мере связано с математикой. Окружающие нас предметы имеют форму геометрических фигур, многие закономерности нашей жизни можно доказать используя математические законы. Многие поэты посвящали свои стихи математике, математикам. На уроках геометрии вы будете изучать Теорему Пифагора. Она звучит следующим образом: «Квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов» (из презент.на доске изображен треугольник и ребятам показывается где у него гипотенуза, а где катеты). А вот поэта эта теорема так вдохновила,

что он написал ее в стихах:

Если дан нам треугольник
И при том с прямым углом,
То квадрат гипотенузы
Мы всегда легко найдем:
Катеты в квадрат возводим,
Сумму степеней находим-
И таким простым путем
К результату мы придем.

Или вот сейчас в 5 классе вы проходите тему «Десятичные дроби». Владимир Лифшиц написал такое стихотворение:

«Три десятых»

Это кто из портфеля швыряет в досаде
Ненавистный задачник, пенал и тетради!
И сует свой дневник, не краснея при этом
Под дубовый буфет, чтоб лежал под буфетом?
Познакомьтесь, пожалуйста, Костя Жигалин,
Жертва вечных придинок, - он снова провален.
И шипит, на растрепанный глядя задачник
Просто мне не везет! Просто я неудачник!
В чем причина обиды его и досады?
Что ответ не сошелся лишь на три десятых!
Это сущий пустяк, и к нему, безусловно,
Придирается строгая Марья Петровна.
Три десятых... Скажи про такую ошибку
И, пожалуй, на лицах увидишь улыбку.
Три десятых... И все же об этой ошибке
Я прошу вас послушать меня без улыбки.
Если б, строя ваш дом, тот в котором живете
Архитектор немного ошибся в расчете –
Чтоб случилось, ты знаешь ли Костя Жигалин?

Этот дом превратился бы в грудю развалин.
Ты вступаешь на мост, он надежен и прочен.

Ане будь инженер в чертежах своих точен,
Ты бы, Костя, свалившись в холодную реку
Не сказал бы спасибо тому человеку.
Вот турбина, в ней вал токарями расточен,
Если б токарь в работе не очень был точен
Совершилось бы Костя Большое несчастье
Разнесло бы турбину на мелкие части.
Три десятых – и стены возводятся косо!
Три десятых – и рухнут вагоны с откоса!
Ошибись только на три десятых аптека
Станет ядом лекарство – убьет человека.
Ты подумай об этом, мой друг, откровенно
И скажи – не права ль была Марья
Петровна?

Если честно подумаешь Костя об этом,
То недолго лежать дневнеку под буфетом!

Участвуют две команды по 5 человек. Команды придумали себе название и выбрали «главу семейства». Геймы - как обычно в «Счастливом случае»:

- «Дальше, дальше, дальше...»,
- «Ты – мне, я – тебе»,
- «Темная лошадка» - каждая команда заранее готовила по 2 вопроса соперникам,
- «Заморочки из бочки»,
- «Гонка за лидером».

- Счастливый случай.

- **Чтоб спорилось нужное дело,**
- **Чтоб в жизни не знать неудач,**
- **Мы в поход отправляемся смело -**
- **В мир загадок и сложных задач.**
- **Не беда, что идти далеко,**
- **Не боимся, что путь будет труден,**
- **Достижения крупные людям**
- **Никогда не давались легко.**

- Но наши команды уже приготовились идти по этому нелегкому пути к победе. И
- сегодня они будут бороться не только за победу, но и за счастливый случай. И
- сейчас я с удовольствием представлю наши команды:
- «Треугольники» , «Четырёхугольники» (презентации команд)

Я выбираю здоровый образ жизни

ВИТАМИНЫ

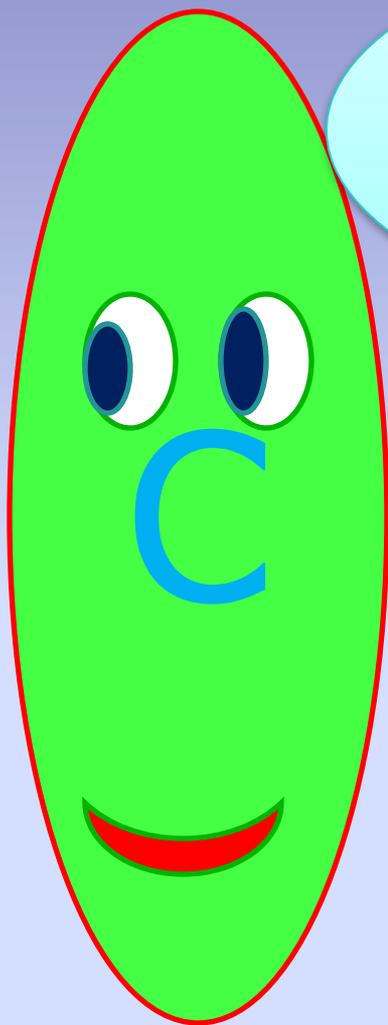
С

Е

А

Д

В

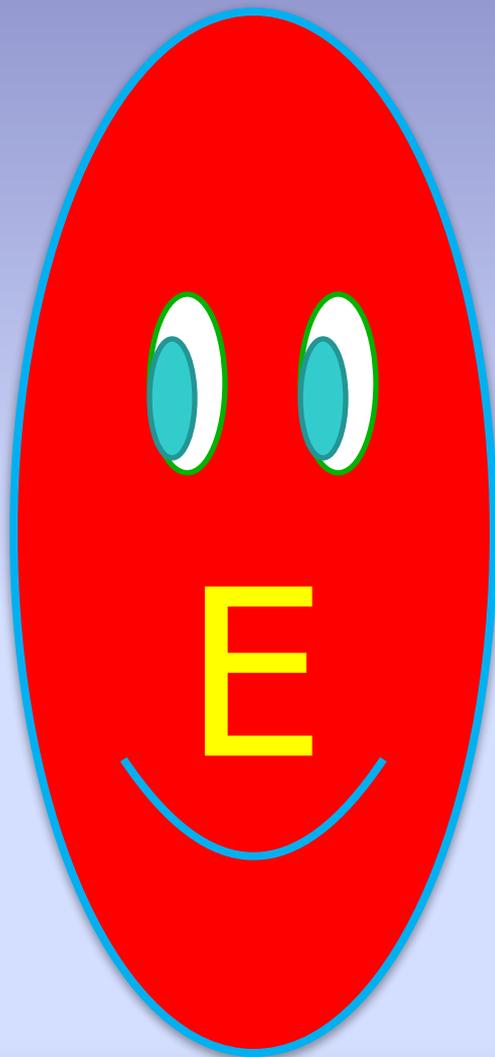


Витамин С –увеличивает
сопротивляемость организма
простудным и инфекционным
заболеваниям , содержится в
яблоках , черной смородине ,
лимонах ,апельсинах и других
фруктах .

Суточная доза витамина С для человека составляет
0,05 г . Какое количество этого витамина
необходимо человеку в месяц , год ?

Для
удовлетворения
суточной
потребности в
витаине С надо
съесть 50 г ягод
смородины

В здоровом теле –здоровый
дух



Витамин E

Способствует развитию мышц ,
увеличивает долголетие , им богаты
растительные масла , зародыши
злаков , зеленые овощи .

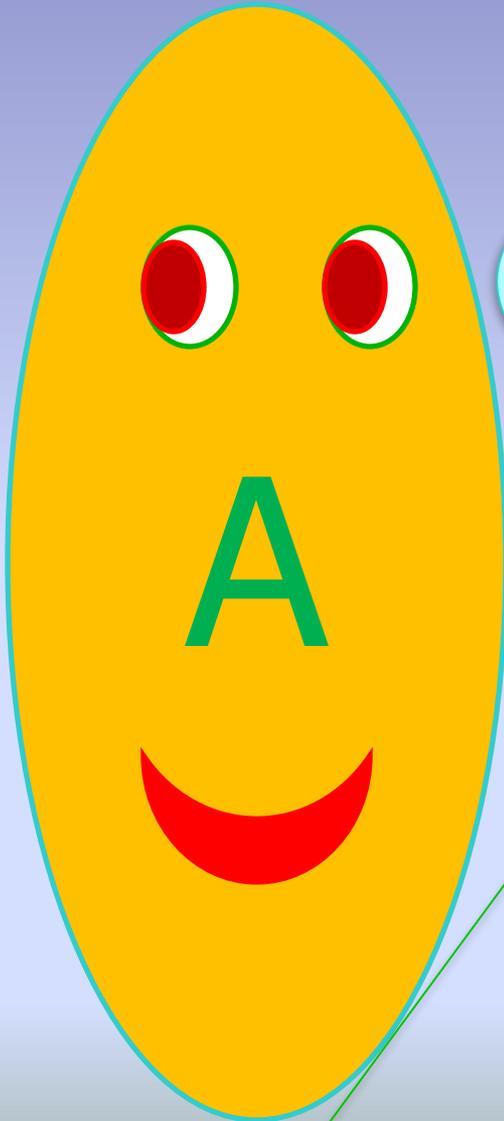
Витамина E
человеку
необходимо в 4
раза меньше ,
чем витамина C .

Болен – лечись , а
здоров берегись .

Здоров будешь –
всего добудешь

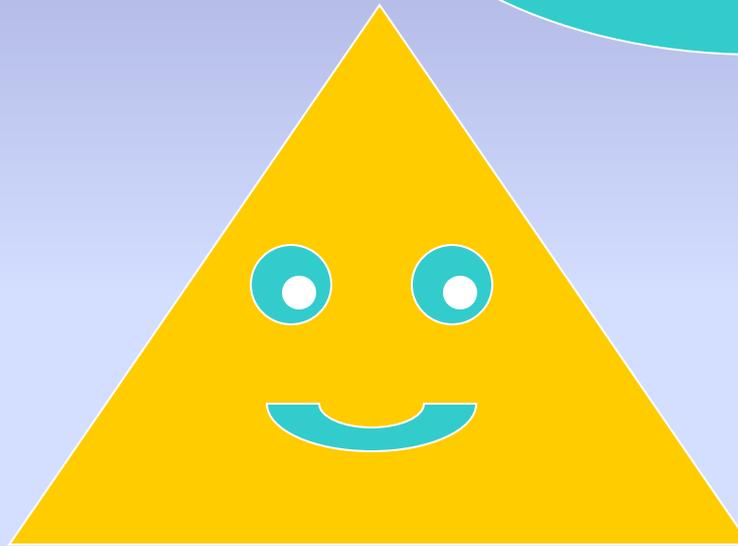
Содержится в
сливочном масле,
молоке, моркови,
помидорах, абрикосах
и других продуктах.

Минимальный необходимый
двенадцатилетнему школьнику объем
молочных продуктов 3:20 литров. Сколько
молока, кефира и ряженки должен
выпивать семиклассник за неделю в
школьной столовой? А класс? А школа?



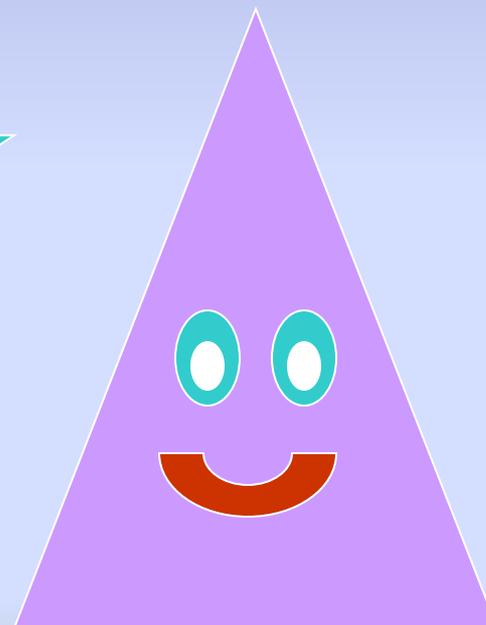
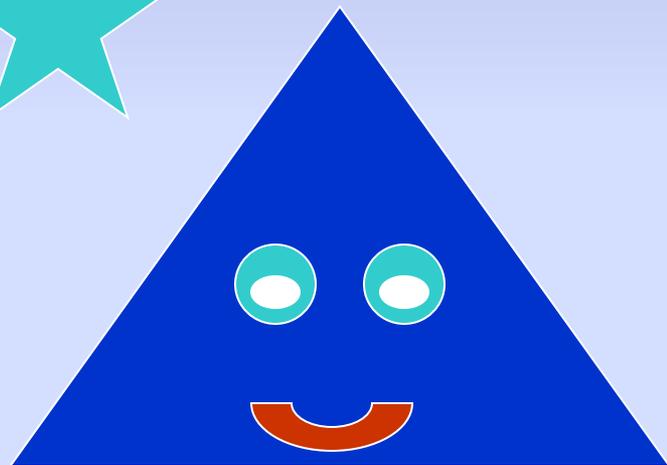
ТРЕУГОЛЬНИКИ

Зовусь я треугольник,
со мной хлопот не
оберется школьник...
По-разному всегда я
называюсь, когда углы
иль стороны даны.



Бываю я
равносторонним,
когда все стороны
равны.
Когда ж все разные
даны, то я зовусь
разносторонним.

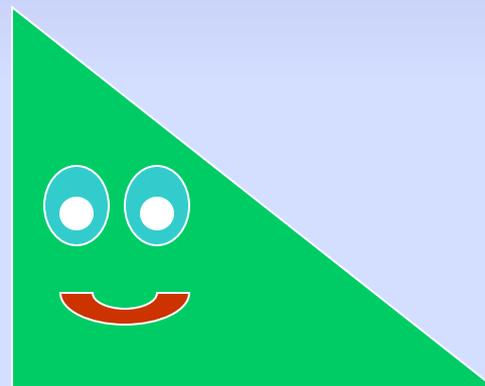
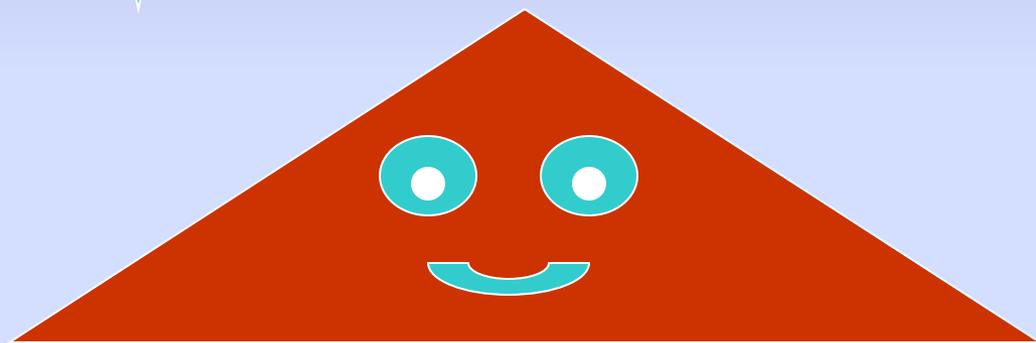
И если, наконец,
равны две
стороны, то
равнобедренным я
называюсь.



С одним тупым-
тупоугольный.

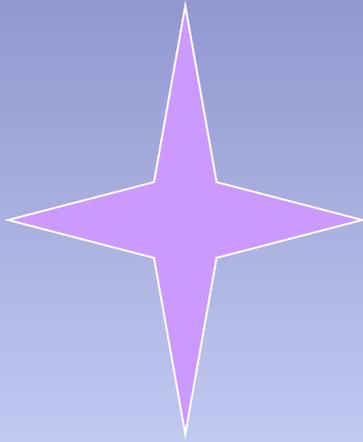


Бывают
острых два, а
третий прям-
прямоугольн
ый я

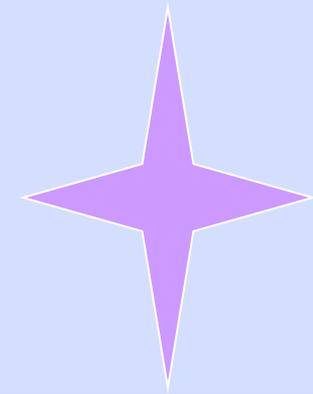
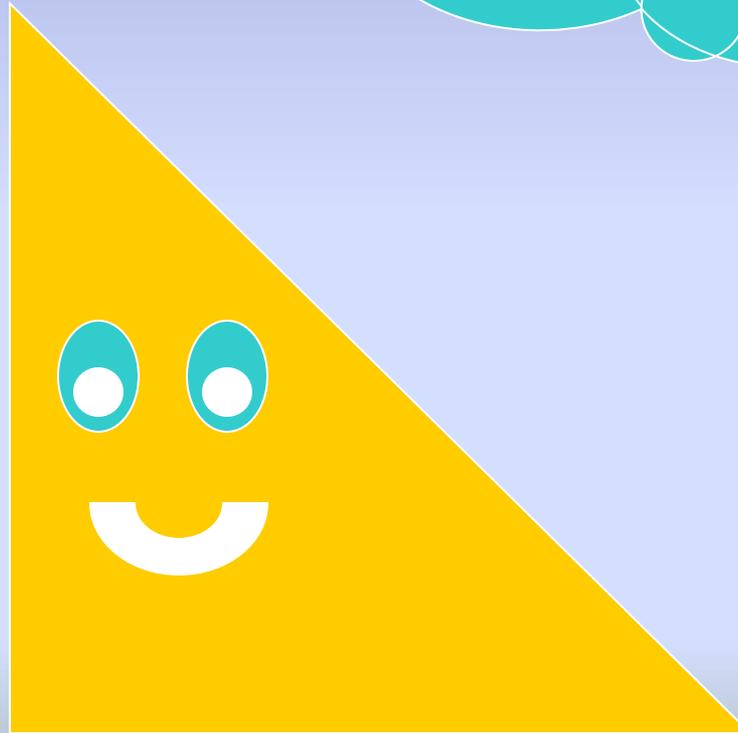




Если дан нам
треугольник.
И притом с
прямым углом,
То квадрат
гипотенузы,
мы всегда легко
найдем:
Катеты в квадрат
возводим-
И таким простым
путем
К результату мы



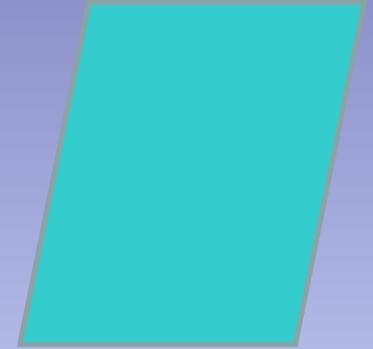
Моих заслуг никто не перечислит.
О том всему известно свету.
От древних египтян мне был
большой почет.
Через меня и Пифагор стал славен.
Уж так и быть, открою свой секрет:
Квадрат гипотенузы равен сумме
квадратов катетов.





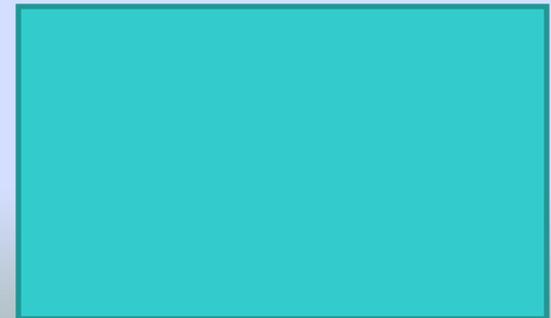
Квадрат,

прямоугольник



параллелограмм,

ромб

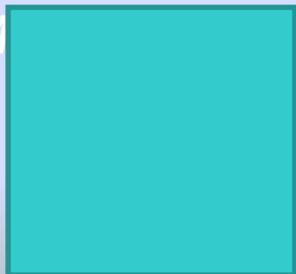


Квадра

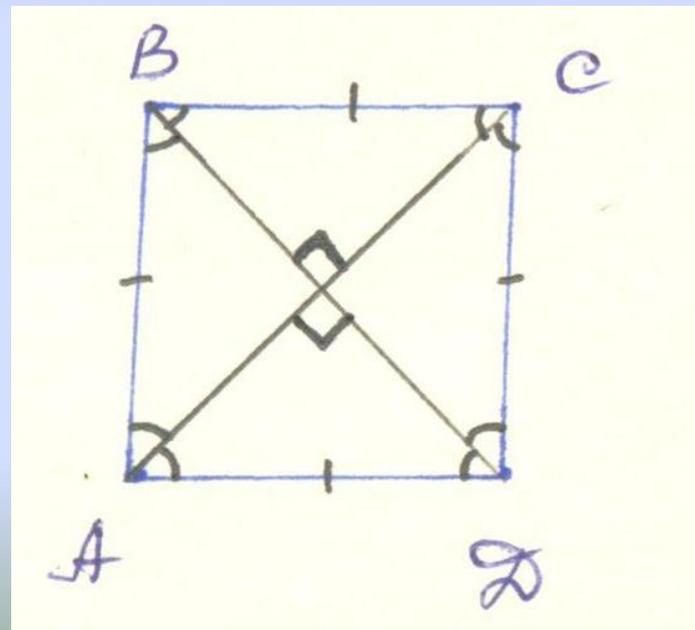
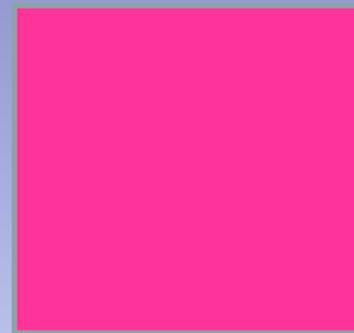
Зовут меня Квадратом,
Любую площадь я измерить
рад, -

Ведь у меня четыре стороны,
И все они равны,
Но у меня равны ещё
диагонали.

Углы они мне делят пополам,
Им Δ равные разбит
я.



$AB = BC$
 $AC = BD$
 $\Delta ABD =$
 ΔBCD



Прямоугольн



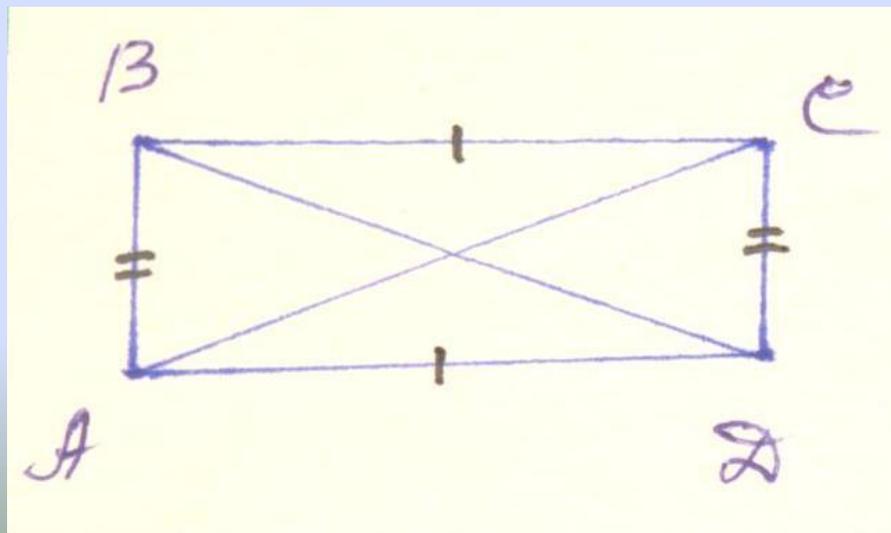
ИК- И у меня равны
диагонали!



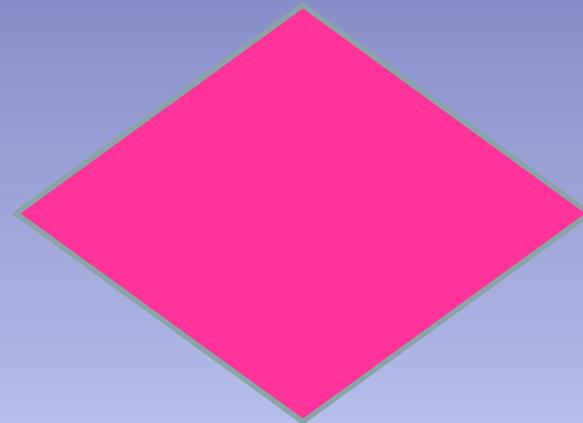
$AB =$

CD

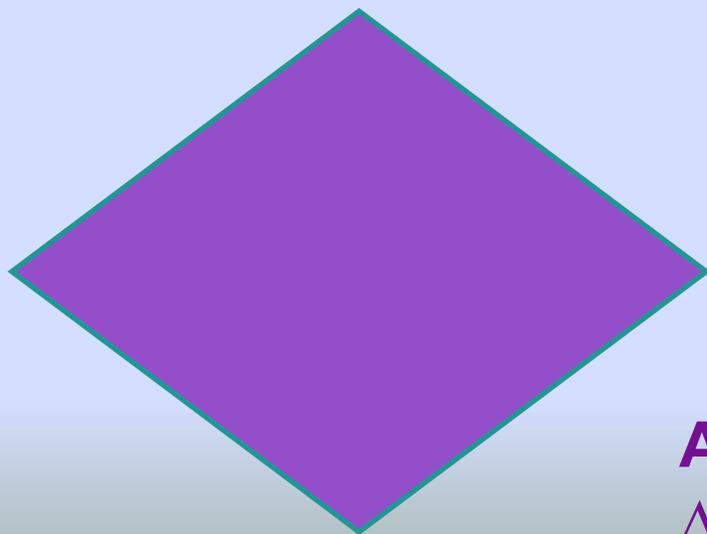
$AC =$



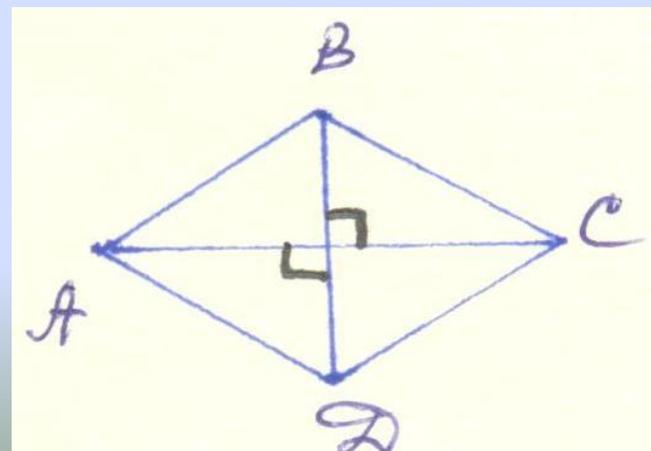
Ромб



*-Мои хоть и не равны,
Но под прямым углом пересекаются –
Совсем как у квадрата!*



AB = BC
 $\triangle DAB =$
 $\triangle BCD$

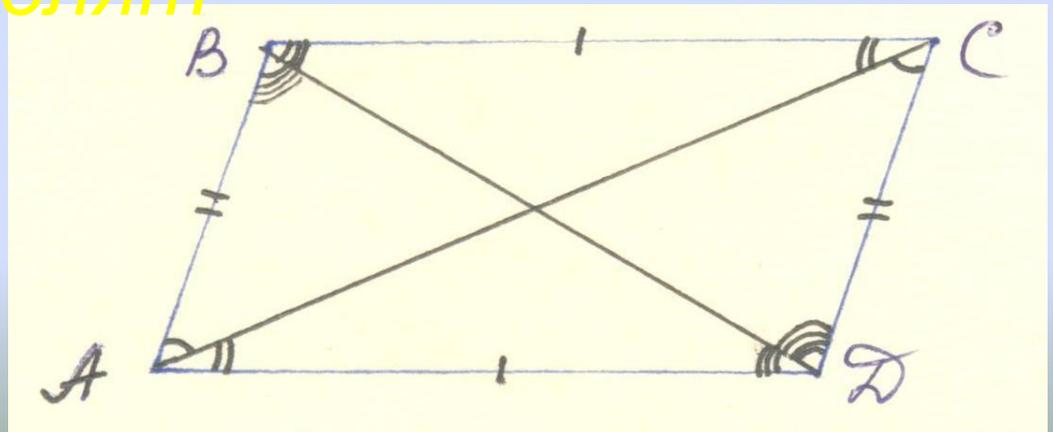
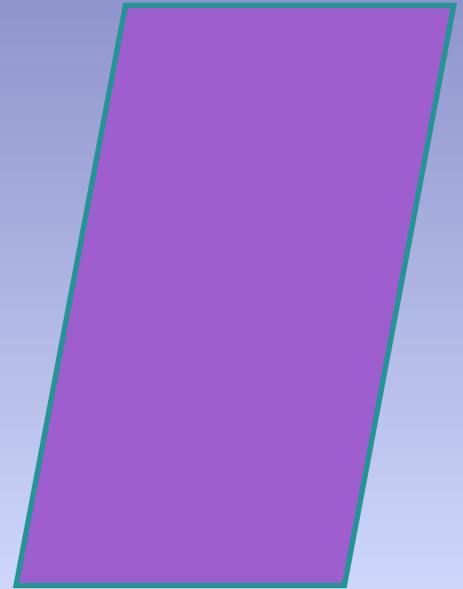


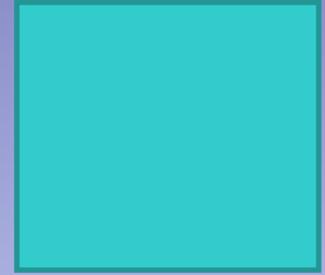
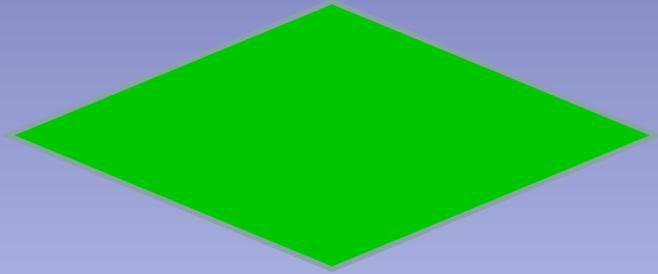
Параллелограмм

-Я – параллелограмм.
Хоть стороны мои
Попарно и равны, и
параллельны,
Всё же я в печали,
Что не равны мои диагонали,
Да и углы они не делят
пополам...



$AB = CD$
 $BC = AD$
 $AB \parallel CD$
 $BC \parallel AD$





*Особым свойством мы наделены:
Когда бока фигур попарно параллельны
Они всегда попарно и равны.
Прямоугольник, ромб, квадрат –
Все этим свойством дорожат!*



Первый гейм:

«Дальше,
дальше,
дальше...»»

Вопросы 1 команде:

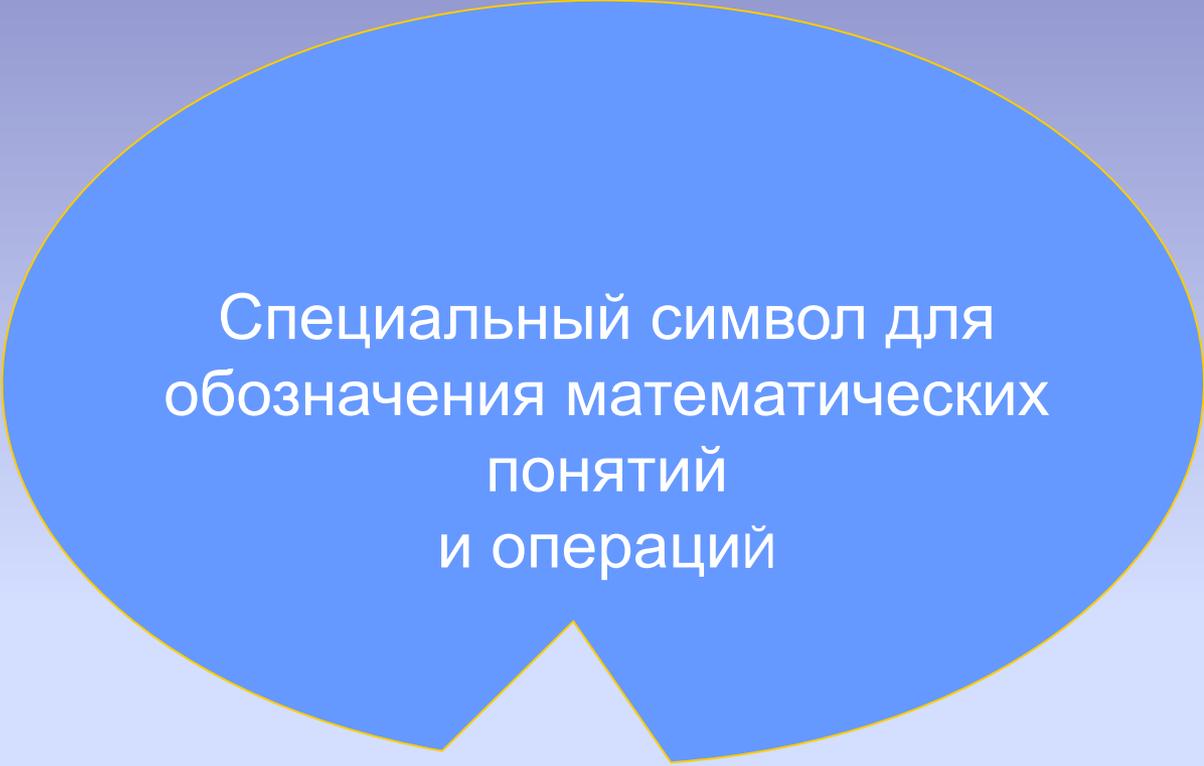
Как называется результат сложения?

Вопросы второй команде:

Как называется
результат вычисления?

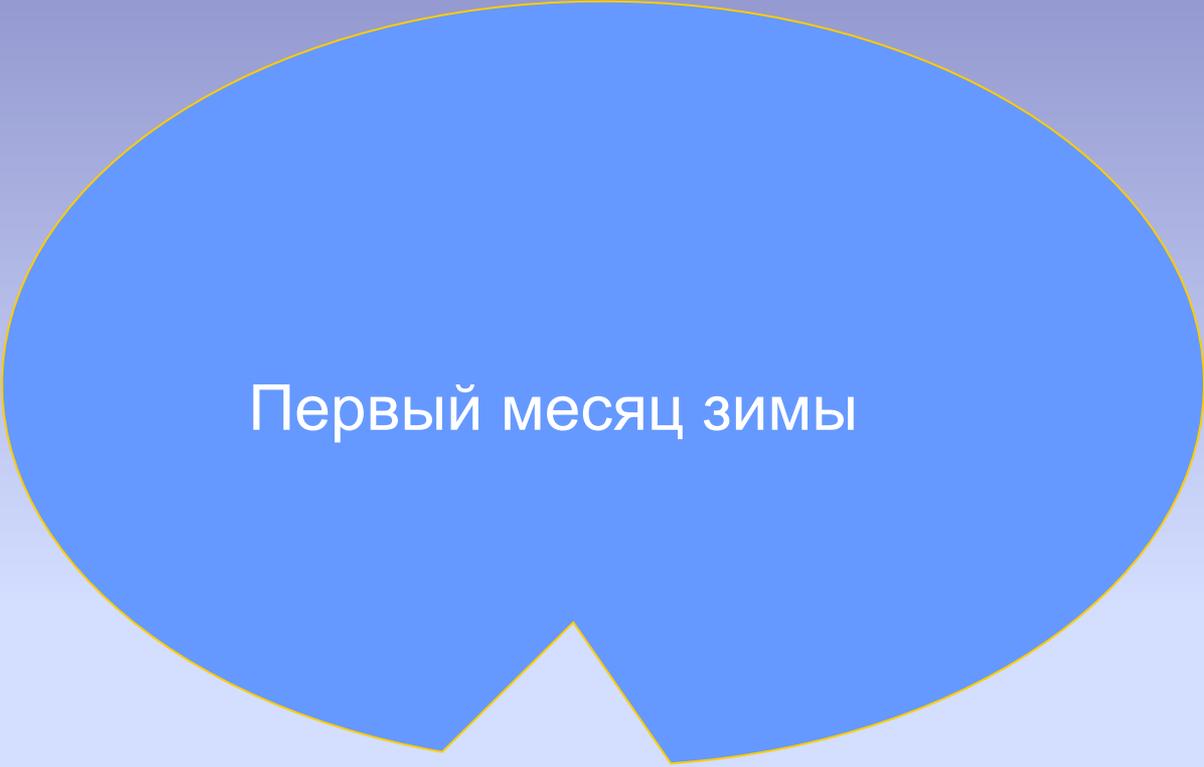
Вопросы 1 команде:

Сотая часть числа



Специальный символ для
обозначения математических
понятий
и операций

Место, занимаемое цифрой в
записи числа
 $7-8=(56)$



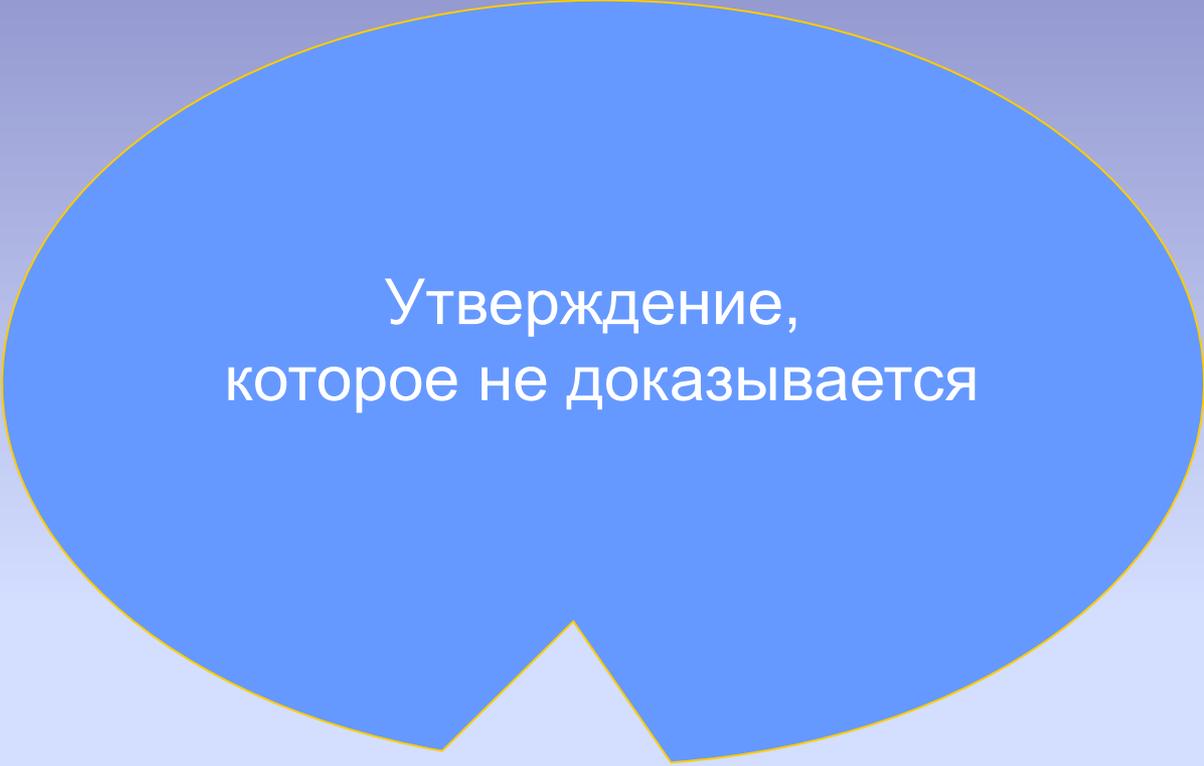
Первый месяц зимы

A large, teal-colored cloud shape with a white outline, centered on the page. It has several rounded protrusions and a small tail of three overlapping circles on the right side.

Третий месяц школьных каникул

Как называется отрезок,
соединяющий центр
окружности с
точкой на окружности?

Назовите самую большую хорду в круге



Утверждение,
которое не доказывается

Уравнение вида $ax = b$.

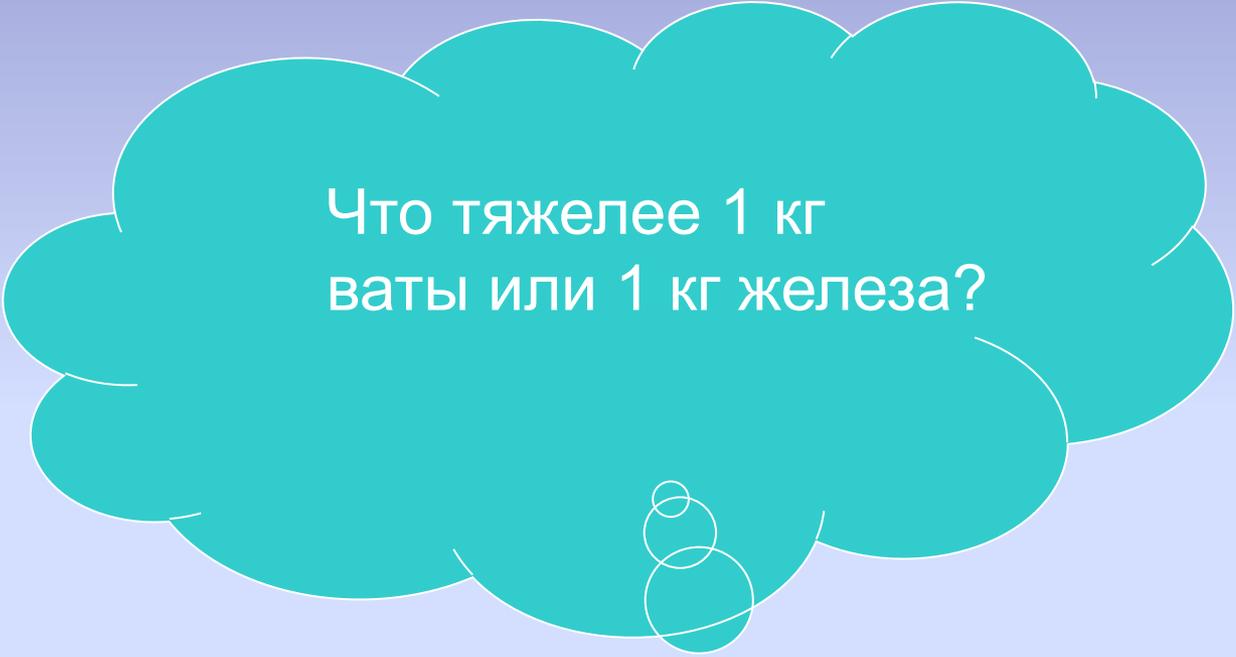


Как называется треугольник,
у которого все стороны равны



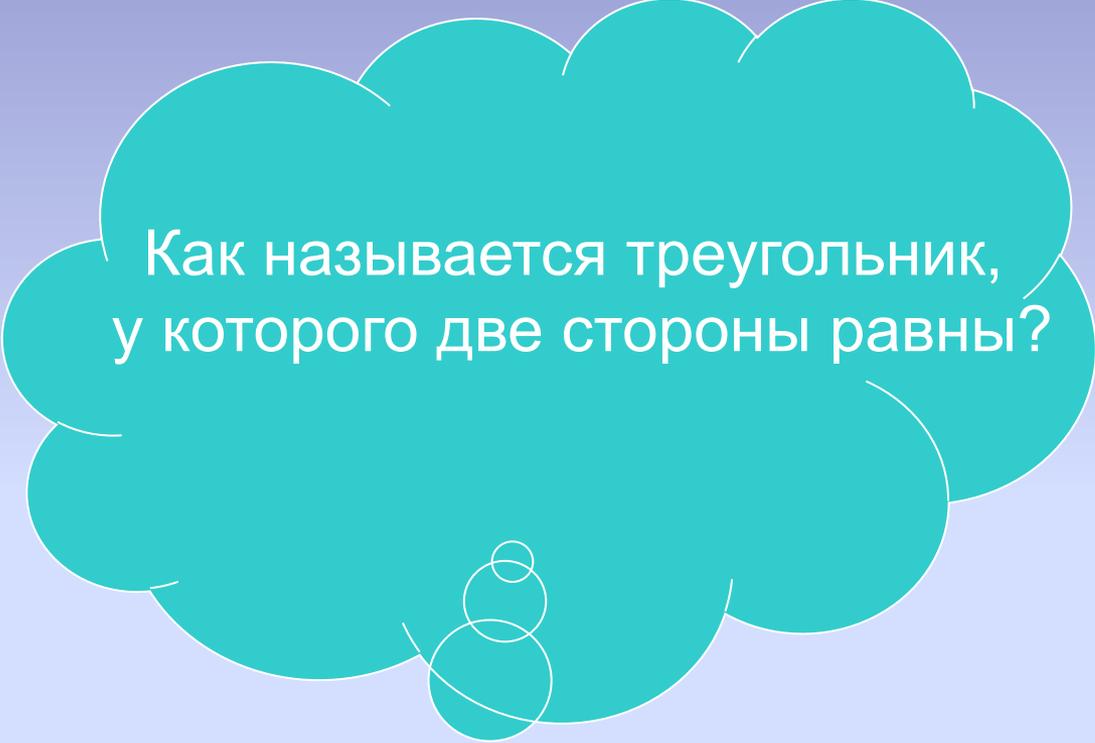
Сколько минут в одном часе?

Сколько раз в году
встает солнце?

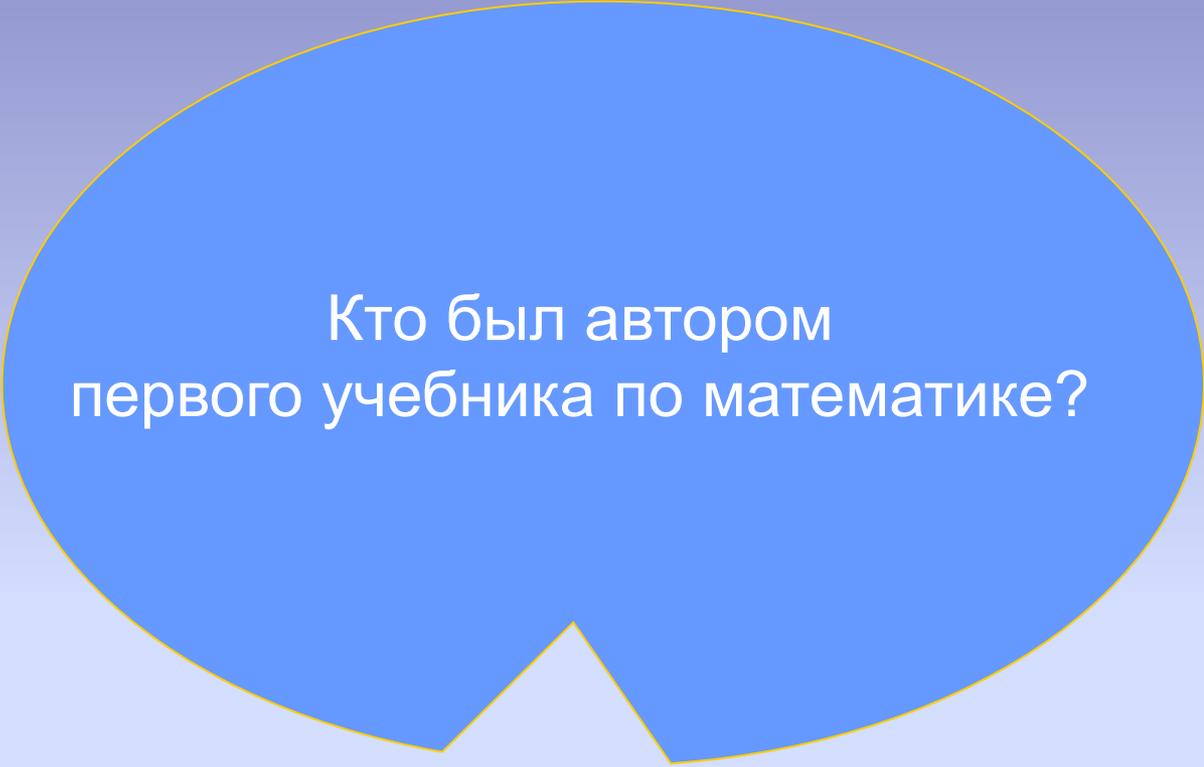


Что тяжелее 1 кг
ваты или 1 кг железа?

Как называется прибор
для измерения отрезков?



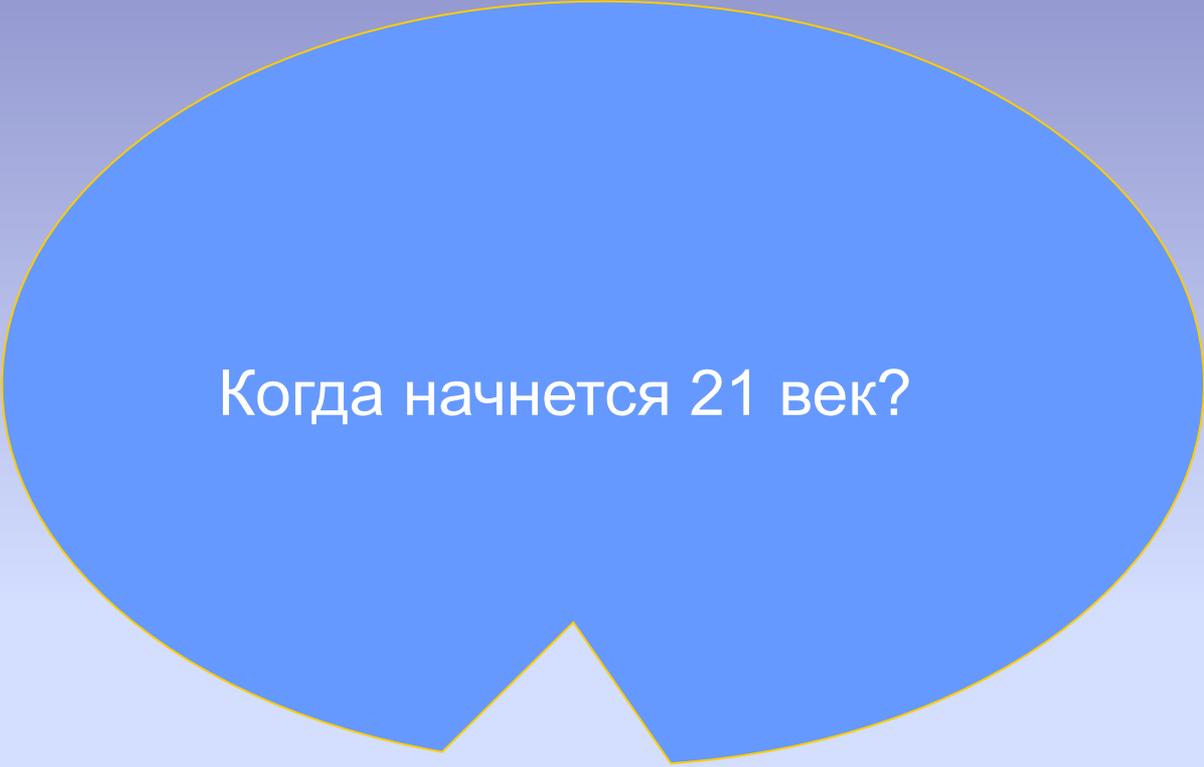
Как называется треугольник,
у которого две стороны равны?



Кто был автором
первого учебника по математике?

Петух, стоя на одной ноге,
весит 3 кг. Сколько он весит,
стоя
на двух ногах?





Когда начнется 21 век?

Цифровой знак,
обозначающий отсутствие
величины.



Какой знак нужно
поставить между двойкой
и тройкой,
чтобы получилось число,
больше двух и меньше
трех?

Чему равно 3
в четвертой степени?

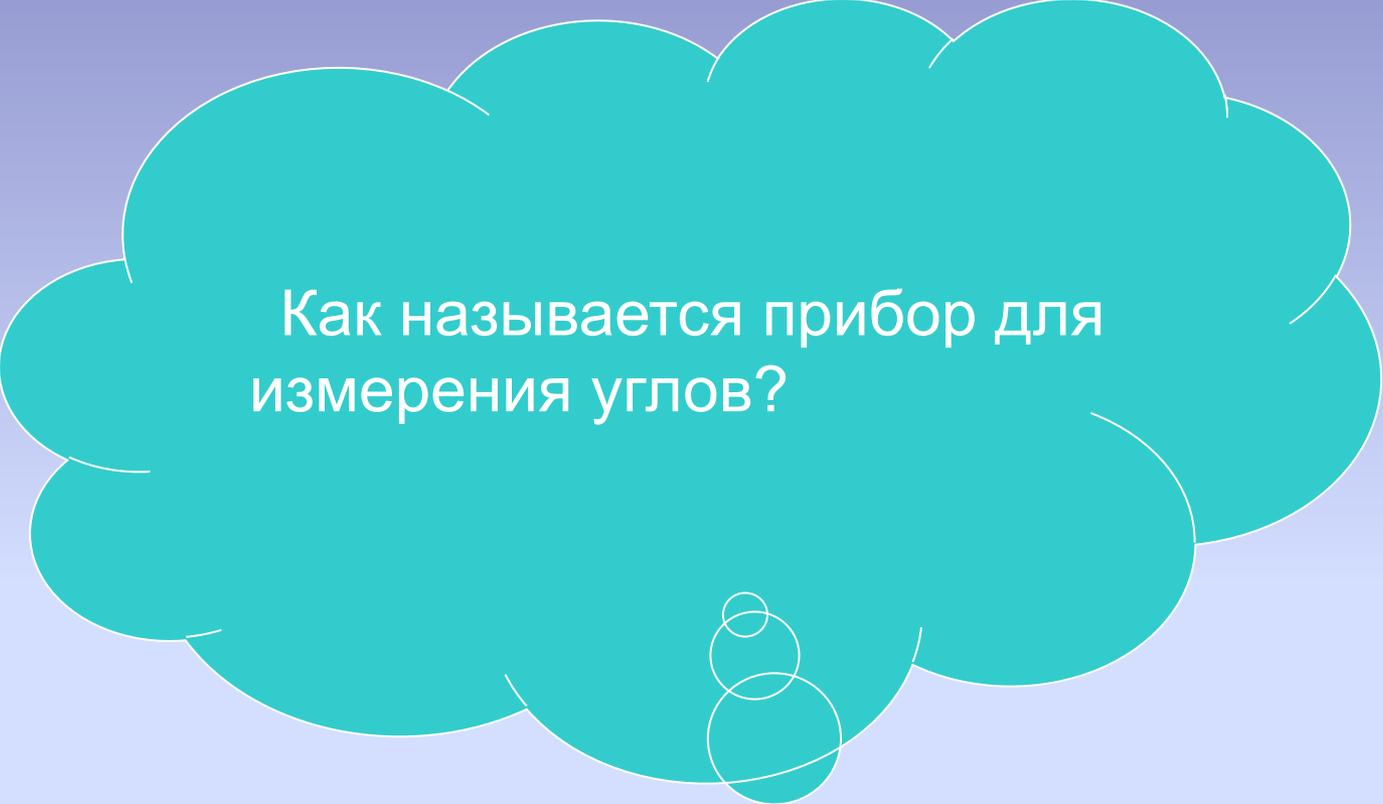


Чему равно 2
в пятой степени?

13. Кто ввел прямоугольную систему координат?



Что является
графиком функции $y = x^2$.



Как называется прибор для измерения углов?

Чему равна сумма
смежных углов?

15. Что является графиком
функции $y = x + 5$.



Найдите модуль
числа -6 .

Сколько дней
в летних каникулах?

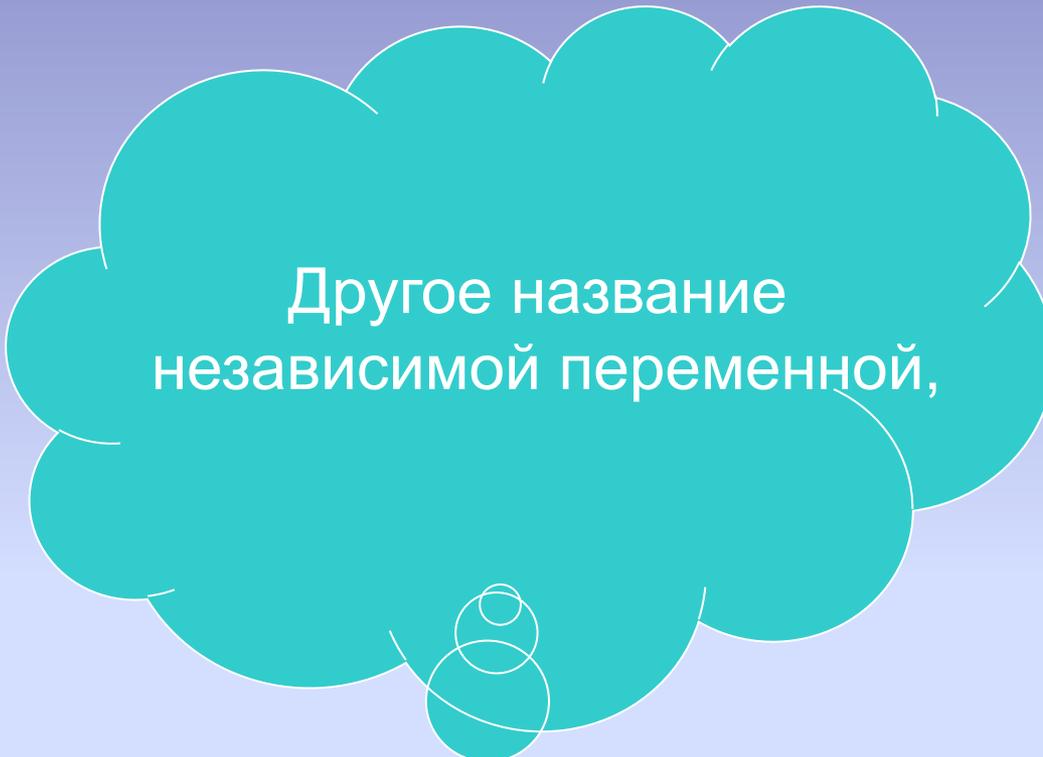


Как называется
верхняя часть дроби?

18. Как называется
дробь, в которой
числитель равен
знаменателю?



Назовите число,
«разделяющее»
положительные и
отрицательные
числа



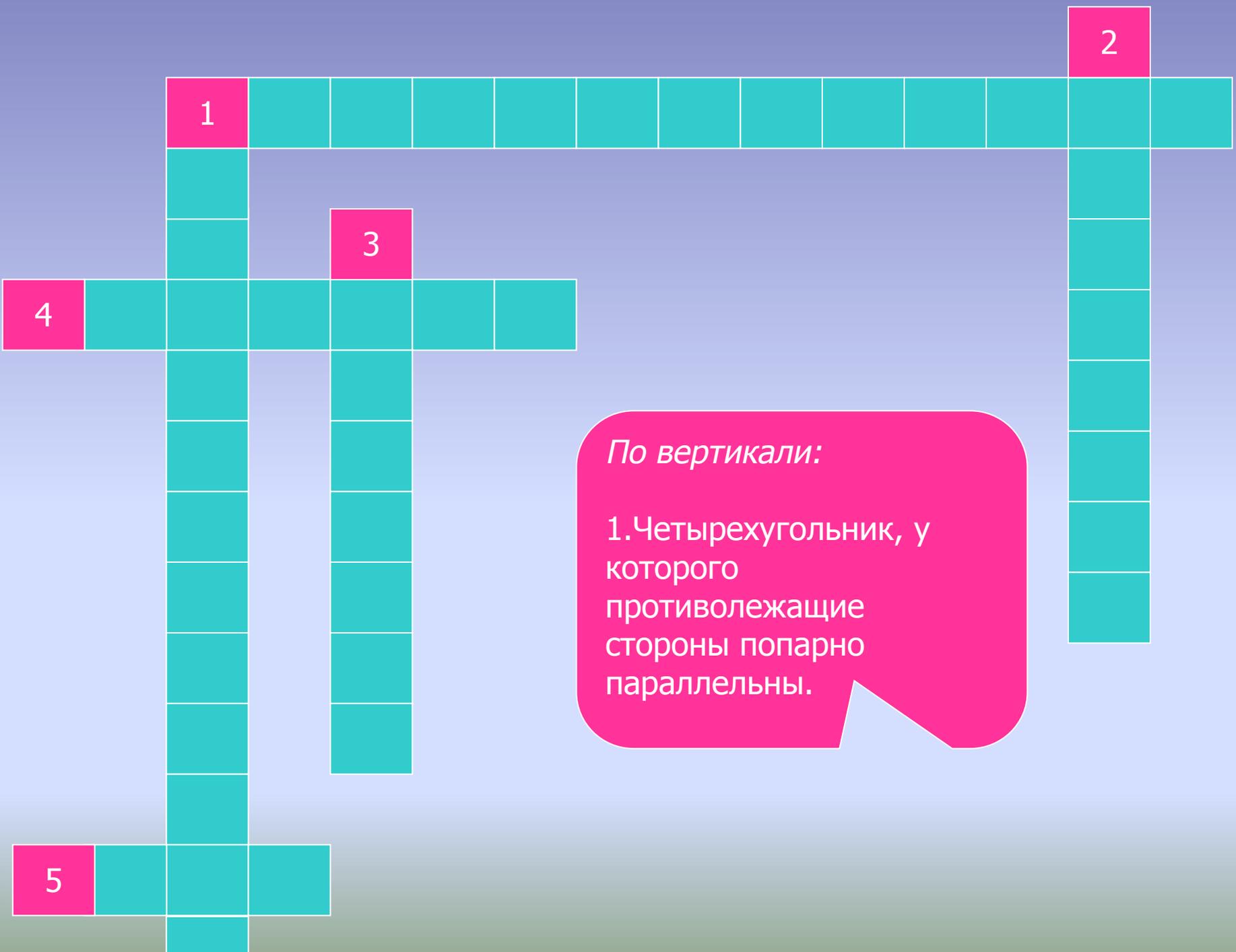
Другое название
независимой переменной,

Чему равна
площадь
прямоугольника?

Второй гейм:

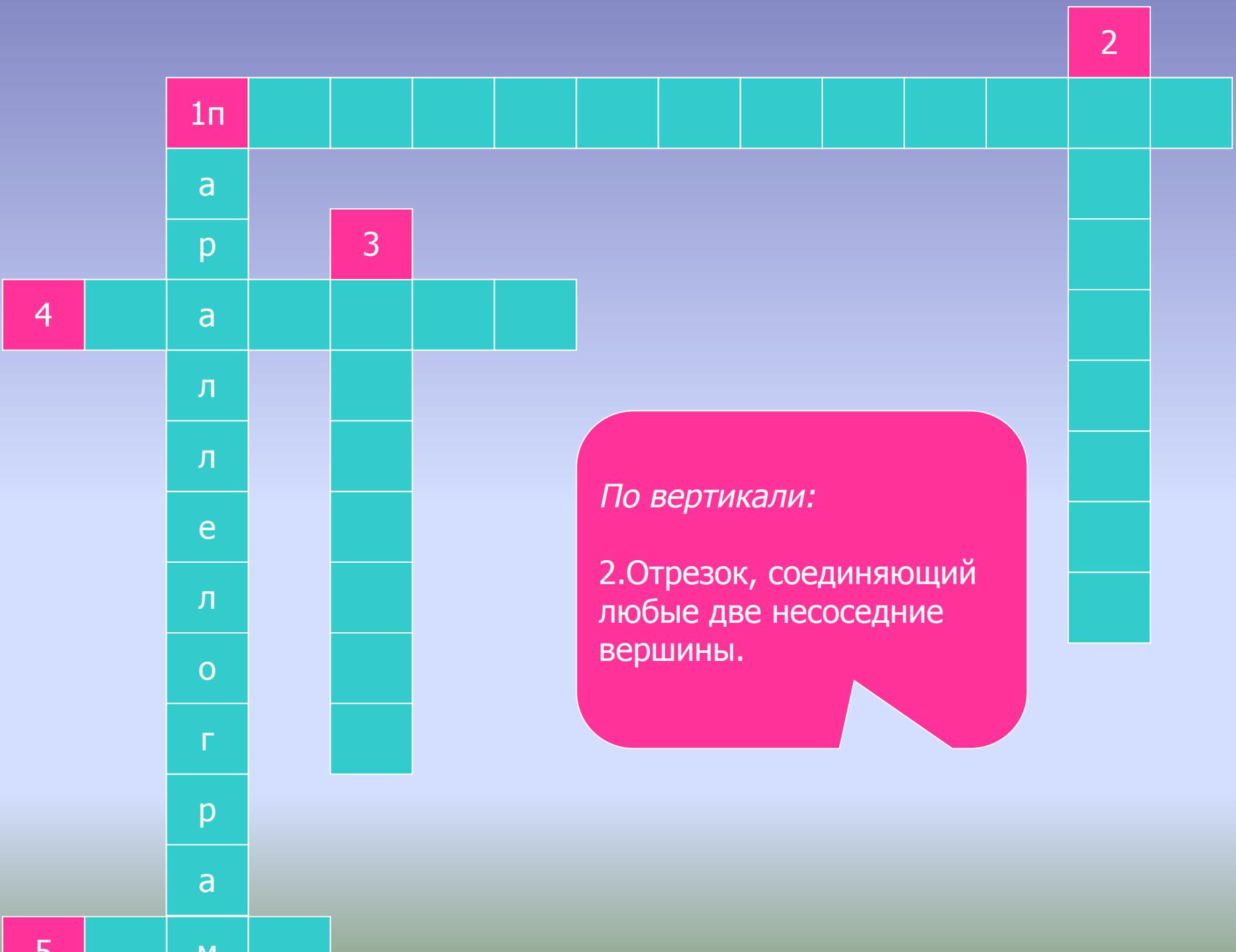
«Ты - мне,

я - тебе».



По вертикали:

1. Четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.



2д

1п

а

р

3

4

а

л

л

е

л

о

г

р

а

и

а

г

о

н

а

л

ь

По вертикали:

3. Четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие не параллельны.

5

м

2д

1п _____ и _____

а

а

р

3т

г

4 _____ а _____ р _____

о

л

а

н

л

п

а

е

е

л

л

ц

ь

о

и

г

я

р

а

5 _____ м _____

По горизонтали:
1. Параллелограм,
у которого все углы
прямые.

2д

1п

р

я

м

о

у

г

о

л

ь

н

и

к

а

р

3т

а

г

4

а

р

о

л

а

н

л

п

а

е

е

л

л

ц

ь

о

и

г

я

р

а

5

м

По горизонтали:
4. Прямоугольник, у
которого все стороны
равны.

2д

1п р я м о у г о л ь н и к

а

а

р

3т

г

4к в а д р а т

о

л

а

н

л

п

а

е

е

л

л

ц

ь

о

и

г

я

р

а

По горизонтали:
5. Параллелограм, у которого все стороны равны

5 м

2д

1п р я м о у г о л ь н и к

а

а

р

3т

г

4к в а д р а т

о

л

а

н

л

п

а

е

е

л

л

ц

ь

о

и

г

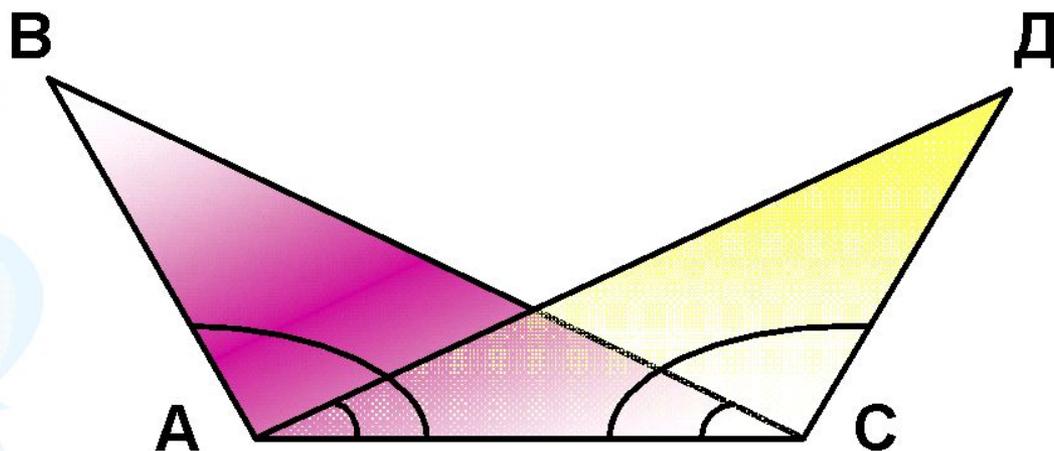
я

р

а

5п о м б

Задача 6



Доказать: $AB=CD$



Задача №2

- У меня в одной коробке есть жуки
- И еще в другой коробке пауки.
- Мало их, в одну минуту можно счесть:
- Пауков с жуками вместе – ровно шесть.
- Стал считать я в двух коробках, сколько ног.
- Очень долго сосчитать я их не мог.
- Оказалось ног немало – сорок две,
- Ну, скажи теперь мне, сколько тут жуков?
- И еще сочти отдельно пауков. (решаем составлением уравнения)

Задача№2- о гусях.

- Гуси с юга к нам летели
- На зеленом лугу сели.
- Их увидел Елисей:
- Добрый день вам сто гусей.
- Нас не сто сказал вожак, уважаемый гусак.
- Сколько ж вас он вопрошает.
- Кто сметливый – угадает.
- Если к нам добавить столько ж
- И полстолько с четверть столько
- Да гуся, что сел на стог,
- То нас будет ровно сто.
- Вот скажите – ка друзья,
- Какова гусей семья?
- Решаем составлением уравнения.

“Аттракцион”

8 человек (по 4 из каждой команды) выстраиваются в шеренгу. Называя по 1 числу, считают до 30, причём вместо чисел, кратных 3, нужно сказать “ай да я”. Во второй раз задание усложняется: вместо простых чисел нужно сказать “бим- бом”. Проигравший выбывает. Побеждает та команда, представитель которой остался.

Третий

гейм:

«Темная

лошадка»

Как записать число 100
пятью тройками?

$$3 \ 3 \ 3 \ 3 \ 3 = 100$$

Врач прописал больному три укола, через каждые полчаса.

Первый укол
сделали в 8 часов.

**В какое время сделают
последний укол?**

Капитану каждой команды нужно написать 4 слова, с которыми у него ассоциируются словосочетания, записанные на карточке. Потом за 1 минуту команда называет свои ассоциации. Жюри учитывает количество совпадений. 2 балла за каждое совпадение.

Текст на карточках

Контрольная по алгебре.

Урок математики

Неделя математики

Математический турнир

Блиц-конкурс

За каждый верный ответ команде начисляется по 1 очку.

1) 1% от 1 тыс. руб.

2) Единица измерения скорости на море.

3) Третья буква греческого алфавита.

4) Являются ли диагонали прямоугольника взаимно перпендикулярными.

5) Чему равна сумма чисел от -200 до 200 ?

6) Кто автор первого учебника арифметики?

• Чему равен 1 пуд?

• Назовите наибольшее отрицательное число.

1) Площадь квадрата 49 см^2 . Чему равен его периметр?

2) Как найти неизвестное вычитаемое?

3) Наука, изучающая свойства фигур на плоскости.

Разделите 100 на половину.

1) Какой знак нужно поставить между двойкой и тройкой, чтобы получилось число, большее двух и меньше трех.

2) Как называется функция, графиком которой является парабола?

1) К однозначному числу, большему нуля, приписали такую же цифру.

2) Во сколько раз увеличилось число?

$$\sqrt{28}$$

$$\sqrt{28}$$

$$|x| = -1$$

$$y = kx + b$$

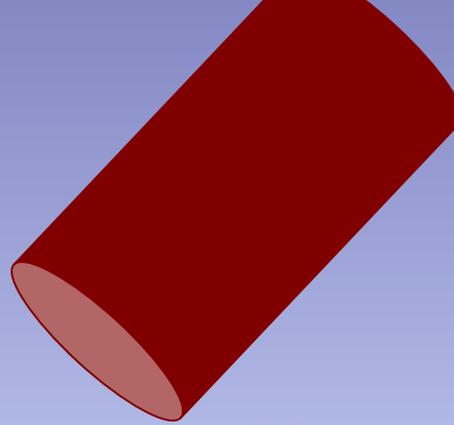
$$\sqrt[3]{-64}$$

Четвертый гейм:

«Заморочки

из

бочки».



Может ли быть
справедливым
неравенство $x > 10x$?

50 разделите на
половину.

Два угла в
треугольнике 100° ;
 40° . Определите
вид треугольника

Разгадайте ребус:
к / 2

Пятый гейм:

«Гонка

за

лидером»

Как называется первая
координата точки?

Одна сотая
часть числа.

Формула пути.

41 - это простое
число ?

знак сложения

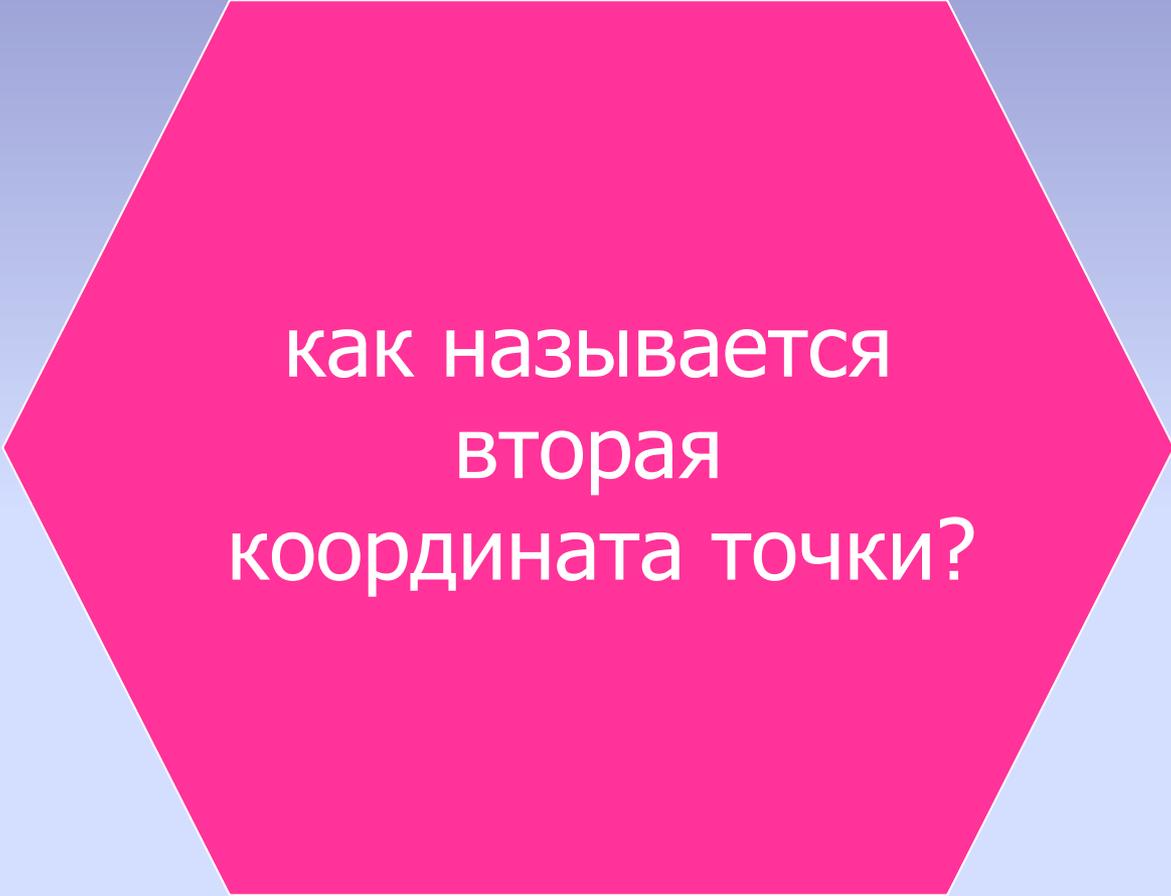
высший балл
в школах России?

сумма одночленов

сколько лет спал
Илья Муромец?

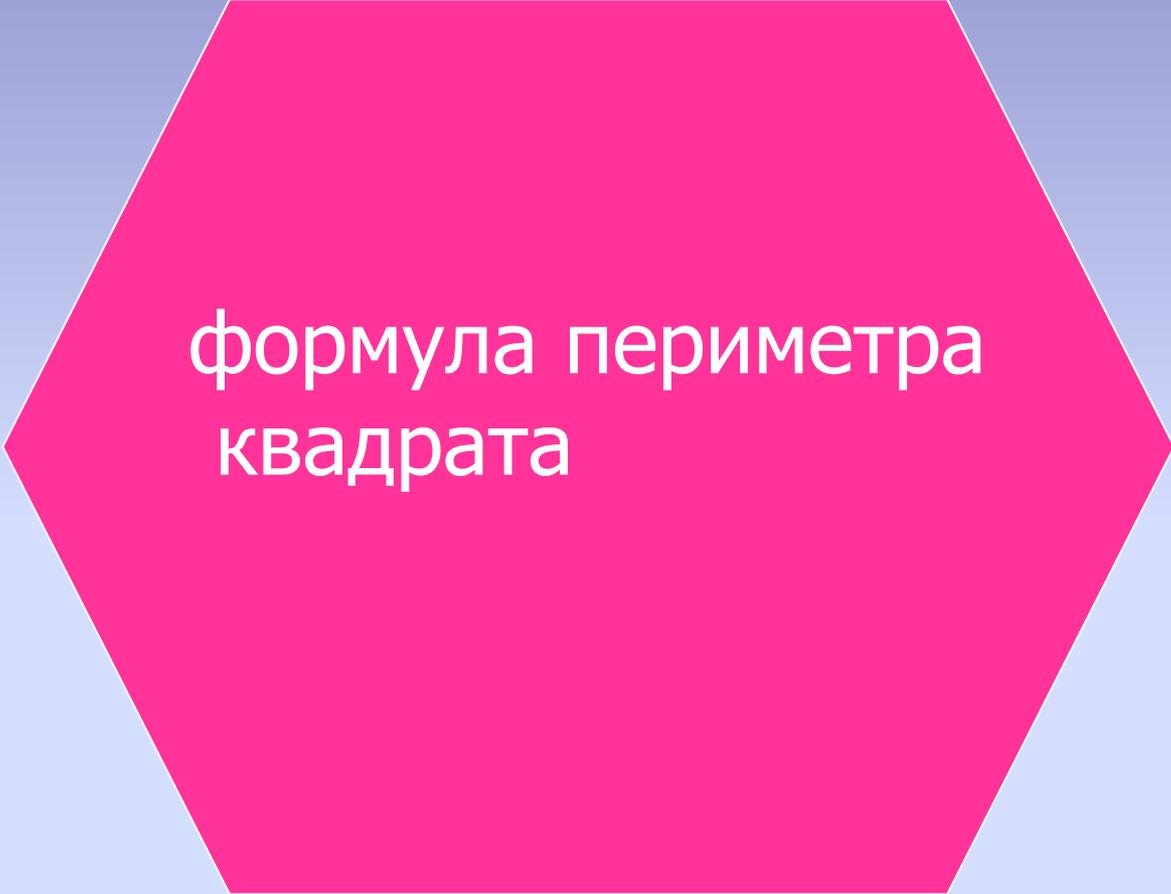
наименьшее четное
число

соперник нолика



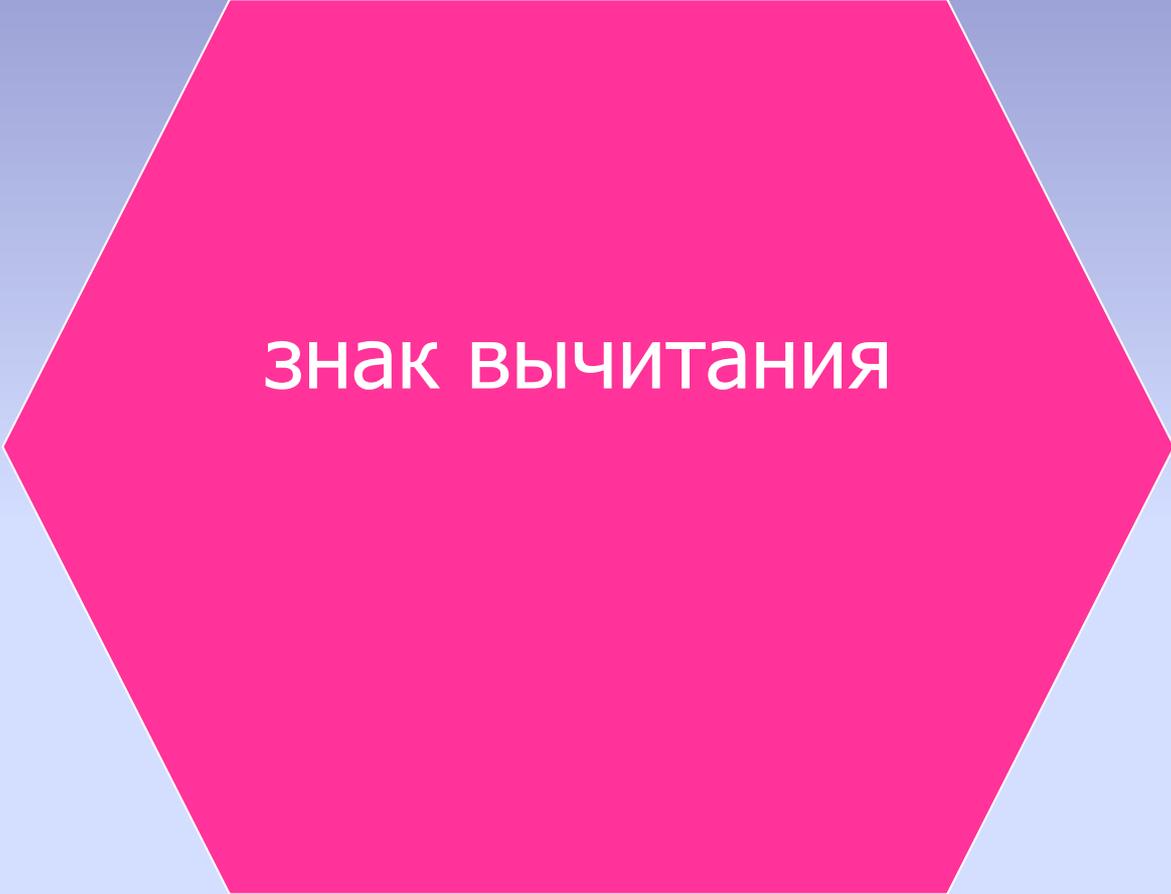
как называется
вторая
координата точки?

одна сотая часть
метра?

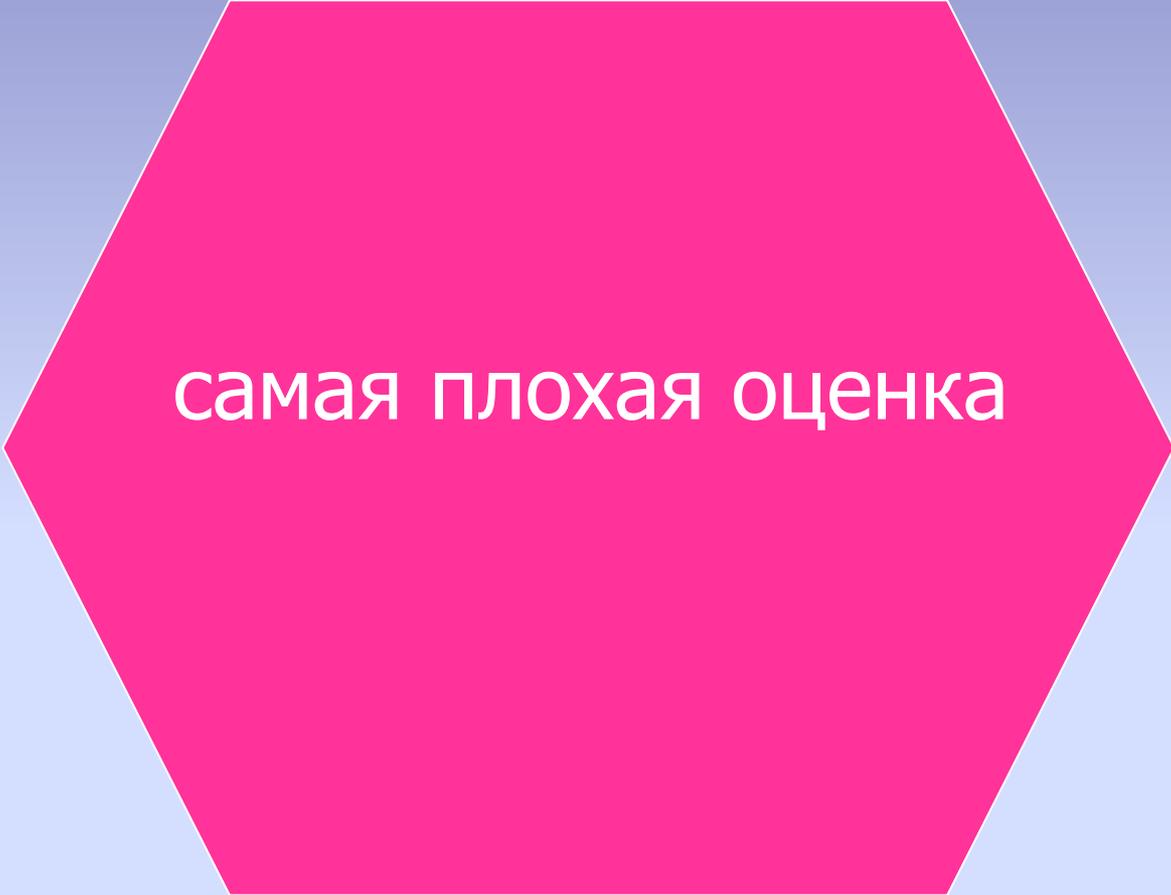


формула периметра
квадрата

63 - это
составное
число?



ЗНАК ВЫЧИТАНИЯ



самая плохая оценка

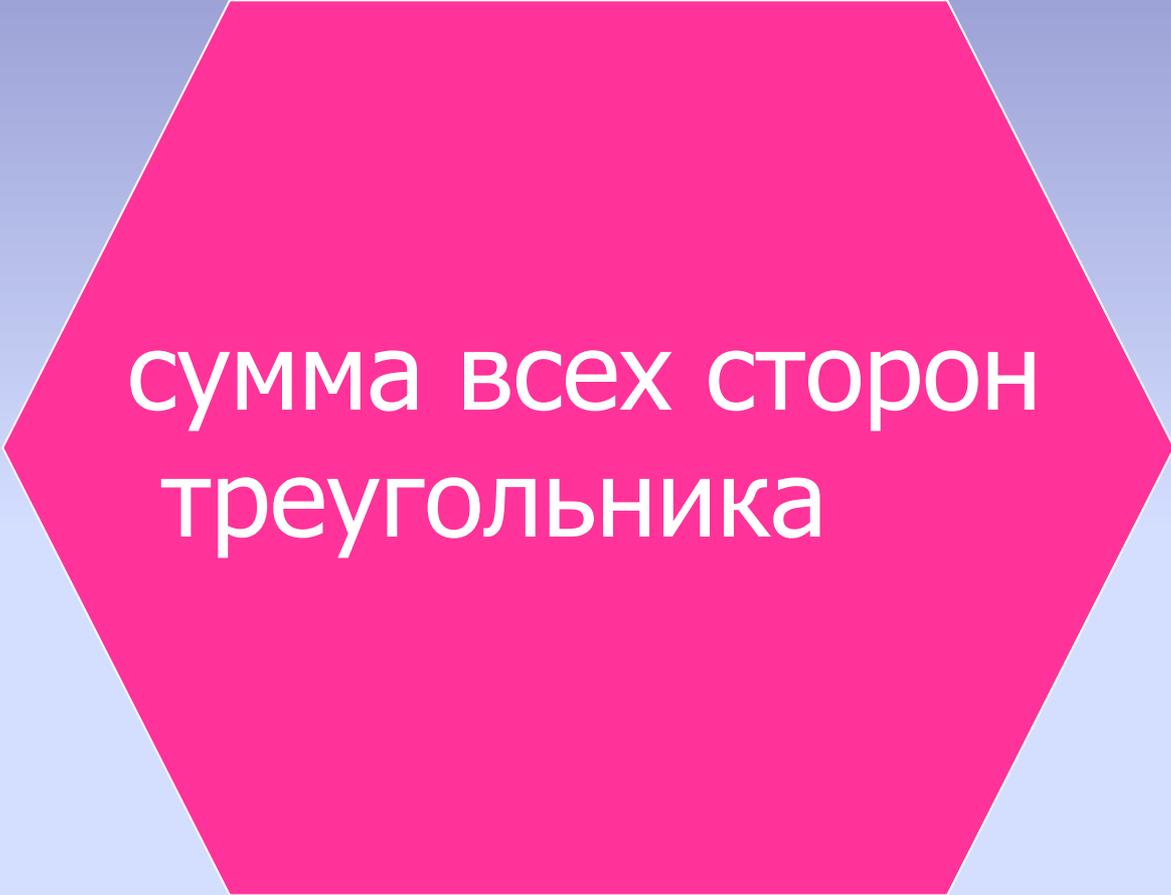


простейшая линия
в геометрии



Равенство
с переменной

**Наименьшее
натуральное число.**



сумма всех сторон
треугольника

Подведение ИТОГОВ

Желаю вам цвести , расти ,
Копить , крепить здоровье ,
Оно для дальнего пути-
Главнейшее условие .
Пусть каждый день
и каждый час
Вам новое добудет ,
Пусть добрым будет ум у вас ,
А сердце добрым будет .
С .Маршак .