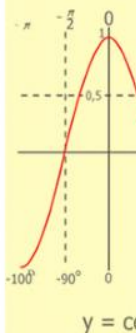
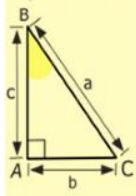
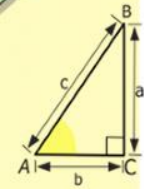
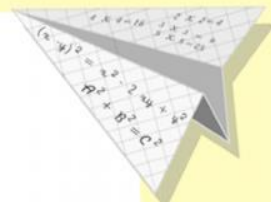
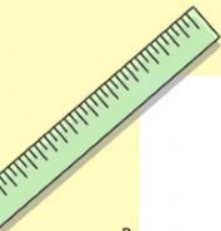


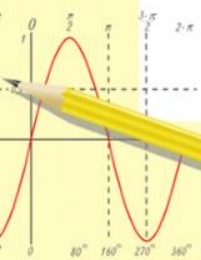
Использование ЭОР Якласс на уроках математики (на примере урока геометрии в 7 классе)



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 2100 \\ + 8400 \\ \hline 105000 \end{array}$$

- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$
- $9 \times 9 = 81$

Учитель математики
МБОУ СОШ № 6 им. Ю А. Гагарина
Г. Кропоткин
Попова Ирина Николаевна



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

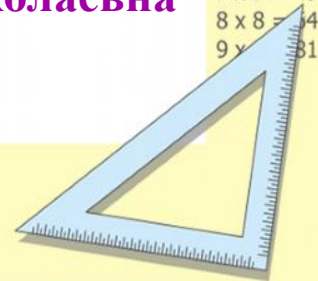
$\sin 90^\circ = 1$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



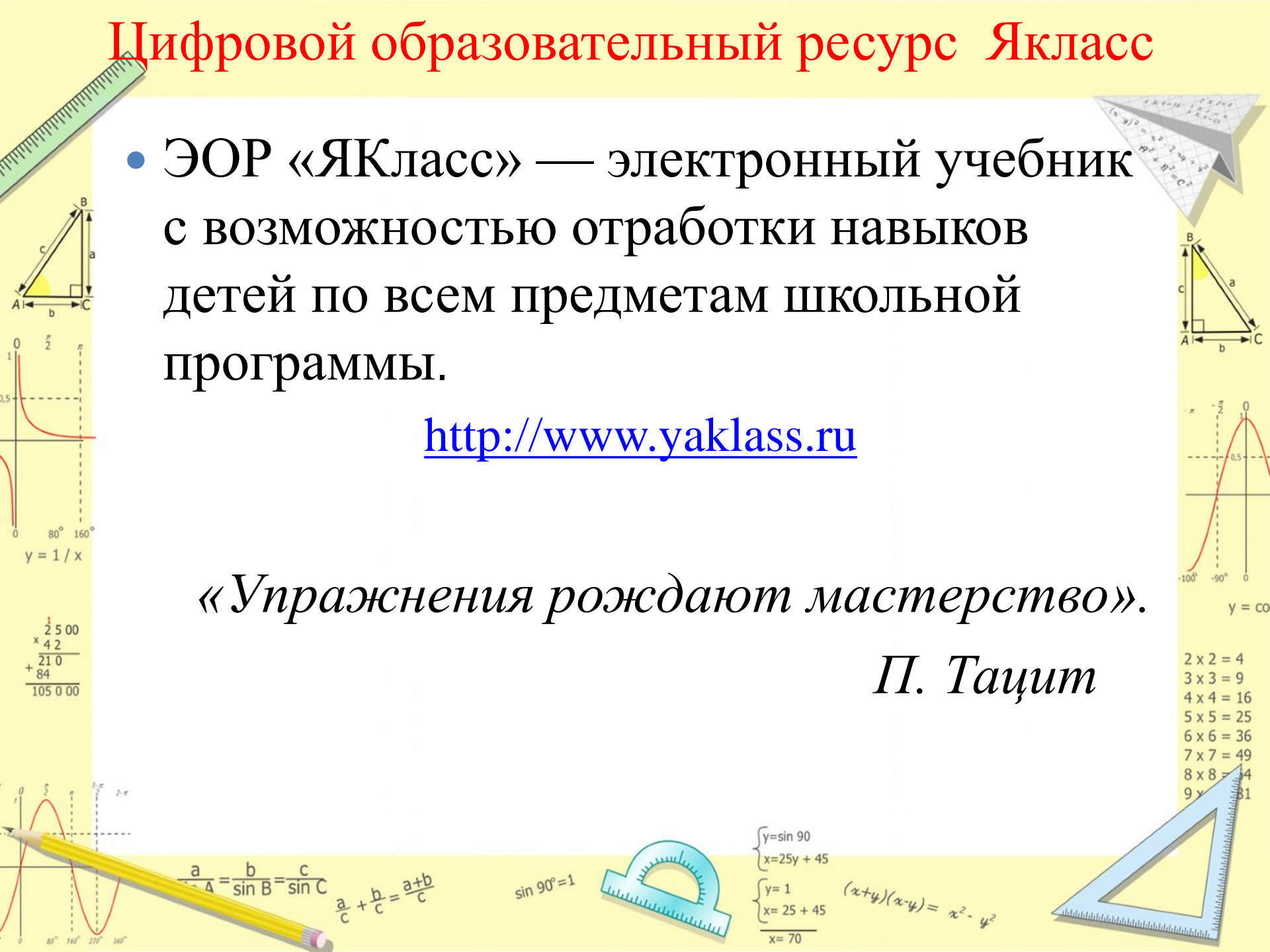
Цифровой образовательный ресурс Якласс

- ЭОР «ЯКласс» — электронный учебник с возможностью отработки навыков детей по всем предметам школьной программы.

<http://www.yaklass.ru>

«Упражнения рождают мастерство».

П. Тацит



ЯКласс

Для ученика – это база электронных рабочих тетрадей и огромный тренажер по школьной программе и при подготовке к ЕГЭ

Все предметы ЯКласс:



Алгебра



Геометрия



Математика



Информатика



Биология



Физика



География



Экологический класс



Химия



Научное исследование



Основы финансовой грамотности



Общественные науки



Искусство



Литературное чтение



Русский язык



English Language



Всероссийские проверочные работы



Основной государственный экзамен



Единый государственный экзамен



Информационные технологии в школе



Цифровая грамотность



Психология



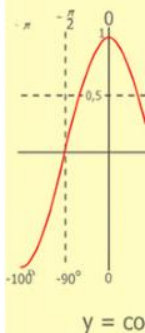
Алгебра и начала математического анализа



ИКТ в образовательных средах

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81

Можно отправить ученикам практическую работу.
Можно использовать уже готовые тесты:

Тесты

1. Тренировка по теме Сфера

Сложность: среднее

12 

Проверочные тесты (скрыты от учеников)

1. Домашняя работа по теме Сфера

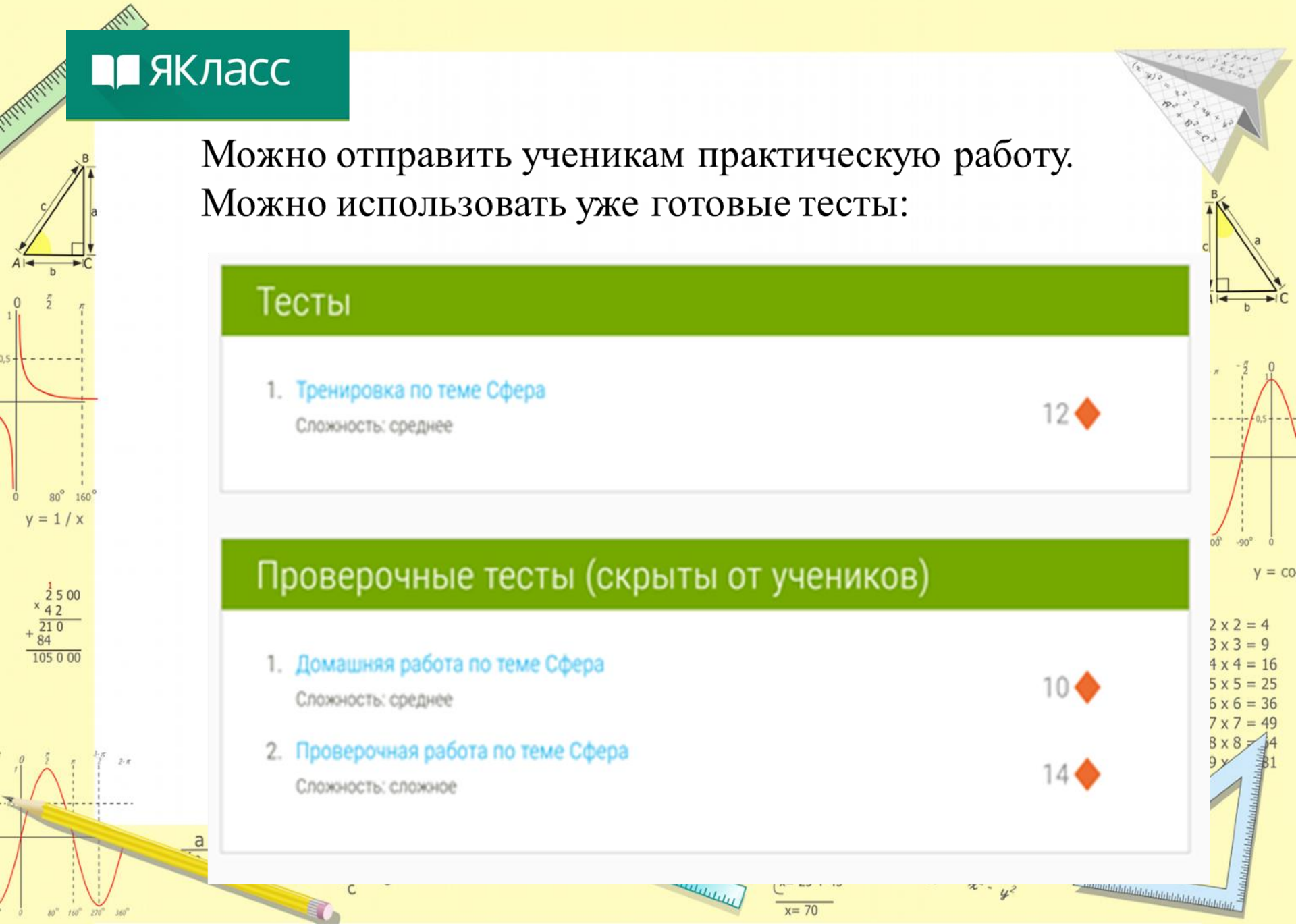
Сложность: среднее

10 

2. Проверочная работа по теме Сфера

Сложность: сложное

14 



А также
создать
свою
проверочную
или
домашнюю
работу.

Проверочные работы

Создание проверочной работы

Задания -- Учащиеся -- Настройки и подтверждение

Предмет:

Геометрия

Обучающая программа:

11 класс

Быстрый поиск:

- Радиус окружности сечения сферы
- Площадь сферы
- Вопросы о комбинациях тел
- Уравнение сферы
- Уравнение сферы с данными координатами конечных точек диаметра
- Радиус шара, описанного около конуса
- Сфера в двугранном углу
- Вершины треугольника на сфере
- Поверхность и объём куба, описанного около шара
- Радиус шара, описанного около куба
- Стороны ромба – касательные сферы

Выбранные задания

- Параллельные сечения сферы 4
- Радиус окружности сечения сферы 2
- Уравнение сферы 3
- Сфера в двугранном углу 1
- Расстояние точки от сферы 4
- Площадь сферы 2
- Уравнение сферы с данными координатами конечных точек диаметра 2

Предпросмотр Создать свое задание Продолжить

$$y = 1/x$$

$$y = \cos$$

$$2 = 4$$

$$3 = 9$$

$$4 = 16$$

$$5 = 25$$

$$6 = 36$$

$$7 = 49$$

$$8 = 64$$

$$9 = 81$$

$$x = 25 + 45$$

$$x = 70$$

$$y = x^2 - 4^2$$

В основе ресурса лежит технология генерации вариантов для каждого задания. Каждый учащийся получает индивидуальный набор заданий по общим темам.

ЕГЭ математика / основное задание для выпускника

Иррациональные уравнения и неравенства

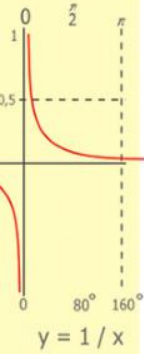
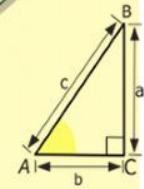
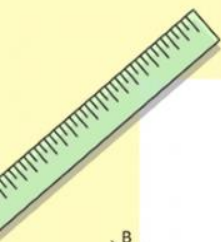
Результаты учащихся

Методические материалы

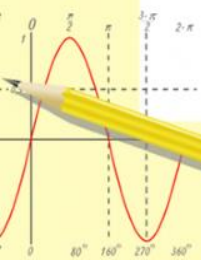
- Методическая рекомендация

Задания

1. Иррациональное уравнение (линейное) Сложность: легкое	1
2. Иррациональное уравнение (линейное) Сложность: легкое	2
3. Иррациональное уравнение (квадратное) Сложность: среднее	4
4. Иррациональное уравнение (двойное возведение) Сложность: сложное	5
5. Иррациональное уравнение (свойство модуля) Сложность: сложное	2
6. Иррациональное неравенство (линейное) Сложность: легкое	1
7. Иррациональное неравенство (линейное) Сложность: легкое	2
8. Иррациональное неравенство (квадратичное) Сложность: среднее	2
9. Иррациональное неравенство (метод интервалов) Сложность: сложное	2
10. Иррациональное неравенство (справа переменная) Сложность: сложное	2
11. "Ц-Уровень" Иррациональное неравенство Сложность: сложное	5



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 2100 \\ + 840 \\ \hline 105000 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

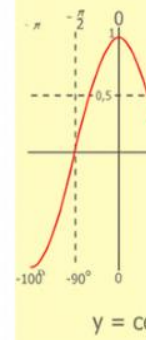
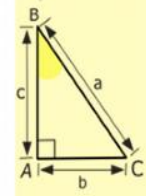
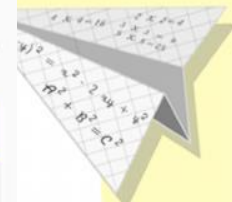
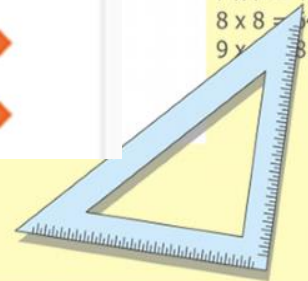
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$\sin 90^\circ = 1$



$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ x = 70 \end{cases}$$

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



$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$

При успешном прохождении и теста, учащийся набирает баллы и набирает процент выполняемости заданий по теме.

Результат:

✓ 2/2

Всё верно, молодец! ✓

Ты выполнил это задание за 00:00:23 и заработал 2 (максимум 2)

Решением данного показательного уравнения $5^{5-x} \cdot 25^{-x} = 125$ является:

- $x = 5$
- $x = -1$
- $x = 2$
- $x = 1$

Шаги решения:

1. Приводим все степени в уравнении к одному основанию:

$$5^{5-x} \cdot 25^{-x} = 125$$

$$5^{5-x} \cdot (5^2)^{-x} = 5^3$$

2. Используя свойство степеней $(a^m)^k = a^{m \cdot k}$; $a^m \cdot a^k = a^{m+k}$, выразим левую часть уравнения как степень с основанием 5.

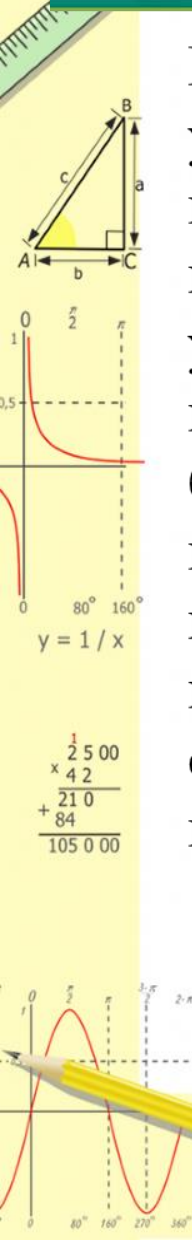
$$5^{5-x} \cdot 5^{2 \cdot (-x)} = 5^3$$

$$5^{5-x+2 \cdot (-x)} = 5^3$$

3. Если у равных степеней основания равны, то и их показатели тоже равны. Вычисляем неизвестное x .

$$5 \cdot (-x) + 2 \cdot (-x) = 3$$

$$5 \cdot (-x) - 2 \cdot x = 3$$



$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = -c$$

$$\begin{cases} x = 25 + 45 \\ x = 70 \end{cases}$$

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

Можно увидеть результаты учащихся с динамикой и отметками по каждой теме.

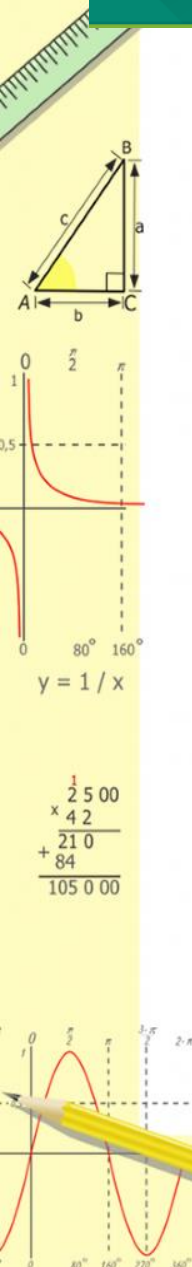
Предмет: Алгебра Класс / курс: 10А

Дата от: 02.03.2016 Дата до: 02.03.2017 [Отфильтровать](#)

Отображать рекомендуемые оценки ⓘ

[Печатать](#) [Открыть PDF](#)

Учащийся	Числовая окружность	Аркосинус и решение уравнений	Синус и косинус Тангенс и решение уравнений	Арксинус и решение уравнений	Арктангенс и арккотангенс	Методы решения тригонометрических уравнений
Средн	72.3% / 4	82.5% / 4	75.2% / 4	84.2% / 4	84.5% / 4	77.3% / 4
...	85.7% / 4	87.5% / 5	92% / 5	91.7% / 5	88% / 5	92.9% / 5
...	100% / 5	87.5% / 5	96% / 5	100% / 5	88% / 5	81.4% / 5
...	91.4% / 5	79.2% / 4	80.7% / 4	79.2% / 4	96% / 5	94.3% / 5
...	82.9% / 4	100% / 5	64% / 3	91.7% / 5	100% / 5	91.4% / 5
...	65.7% / 4	75% / 4	72% / 4	62.5% / 3	52% / 3	71.4% / 4
...	68.6% / 4	54.2% / 3	84% / 4	58.3% / 3	68% / 4	60% / 4
...	68.6% / 4	95.8% / 5	8% / 2	100% / 5	96% / 5	97.1% / 5
...	100% / 5		100% / 5			
...	68.6% / 4	75% / 4	84% / 4	75% / 4	76% / 4	71.4% / 4
...	97.1% / 5	100% / 5	92% / 5	100% / 5	92% / 5	91.4% / 5
...	100% / 5	91.7% / 5	100% / 5	75% / 4	92% / 5	71.4% / 4
...	94.3% / 5	20.8% / 2	44% / 3			
...	57.1% / 3	100% / 5	100% / 5	91.7% / 5	96% / 5	78.6% / 4
...	22.9% / 2	87.5% / 5	80% / 4	83.3% / 4	96% / 5	60% / 4
...	71.4% / 4	75% / 4	84% / 4	75% / 4	76% / 4	68.6% / 4
...	78.1% / 4	87.5% / 5		100% / 5	88% / 5	78.6% / 4
...	20% / 2	75% / 4	0% / 1	62.5% / 3	52% / 3	31.4% / 4
...	100% / 5	79.2% / 4	92% / 5	75% / 4	76% / 4	71.4% / 4
...	77.1% / 4	91.7% / 5	28% / 2	91.7% / 5	92% / 5	100% / 5
...	91.4% / 5	79.2% / 4	92% / 5	91.7% / 5	96% / 5	90% / 4
...	54.3% / 3	87.5% / 5	72% / 4	87.5% / 5	84% / 4	94.3% / 5
...	91.4% / 5	91.7% / 5	93.3% / 5	100% / 5	100% / 5	90% / 4
...	17.1% / 2	91.7% / 5	92% / 5	91.7% / 5	100% / 5	81.4% / 4
...	71.4% / 4	91.7% / 5	88.7% / 5	91.7% / 5	84% / 4	
...	31.4% / 2	75% / 4	65.3% / 4	62.5% / 3	56% / 3	52.9% / 4



Рейтинги лидеров школ, классов, учащихся добавляют элемент игры и соперничества, что поддерживает интерес к обучению.

Топ одноклассников | Топ классов в школе | Топ школ



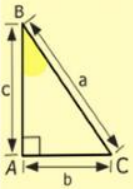
Школа:

МБОУ СОШ № 6

352394, Краснодарский край, Кавказский р-н, г. Кропоткин, ул. С. Целых, 258

[Выбрать другой класс или предмет](#)

1.	7Б (27 человек)	14850
2.	10А (25 человек)	9561
3.	7А (25 человек)	6709
4.	4А (21 человек)	2499
5.	6А (25 человек)	2472
6.	2А (16 человек)	2180
7.	8А (22 человека)	1428
8.	9А (20 человек)	761
9.	8Б (16 человек)	615
10.	6Б (23 человека)	595
11.	9Б (14 человек)	380
12.	1Б (1 человек)	153
13.	5А (3 человека)	90



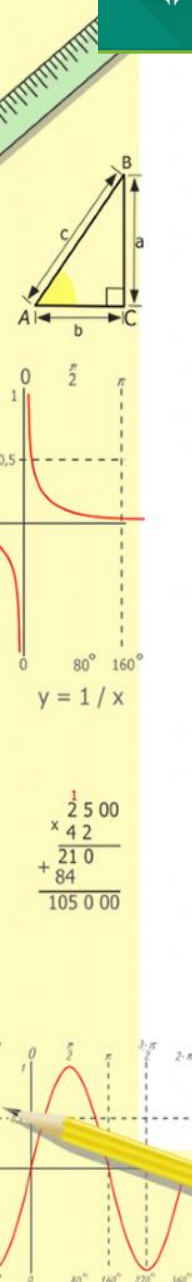
- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

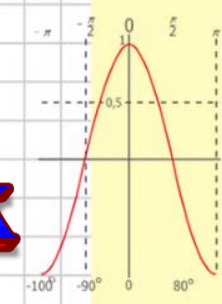
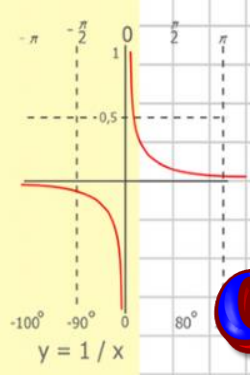
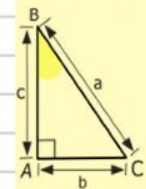
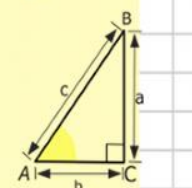
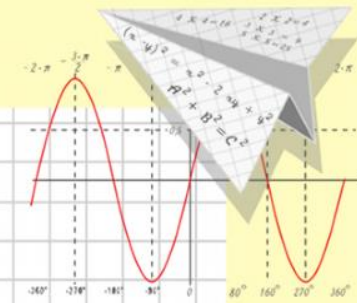
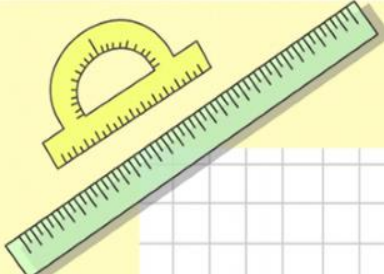
$$\frac{x=25+45}{x=70}$$

$$x(x-y) = x^2 - xy$$



Математика

Тема урока Решение упражнений по теме «Некоторые свойства Прямоугольных треугольников»



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 2100 \\ + 8400 \\ \hline 105000 \end{array}$$

- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

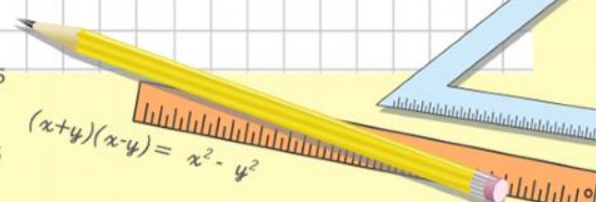
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



$$\sin 90^\circ = 1$$



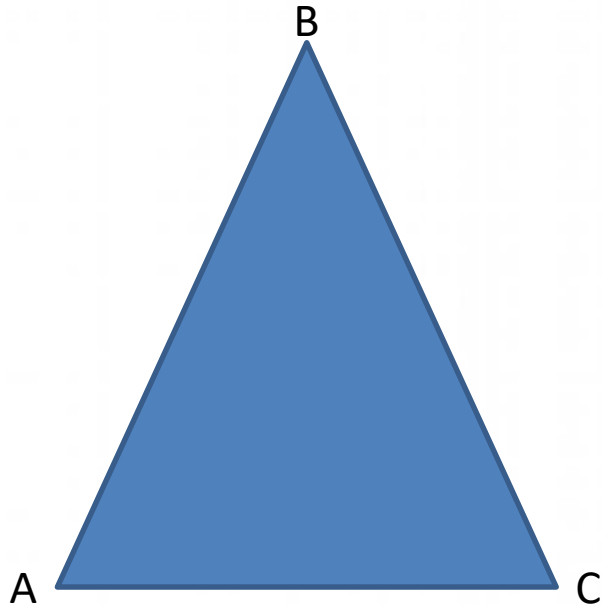
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ x = 70 \end{cases}$$



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

Сумма углов треугольника равна 180° .

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$



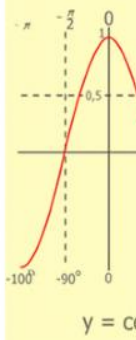
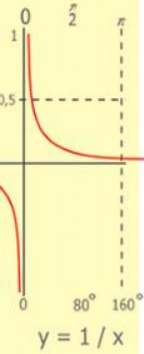
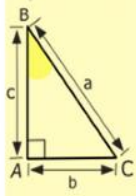
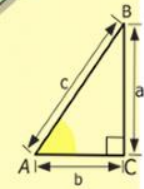
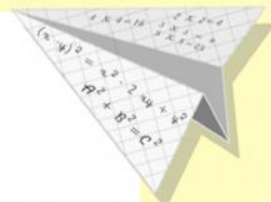
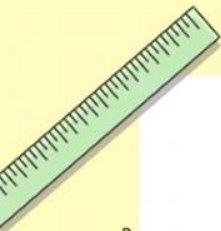
Следствие 1. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90° .

Следствие 2. В равнобедренном прямоугольном треугольнике каждый острый угол равен 45° .

Следствие 3. В равностороннем треугольнике каждый угол равен 60° .

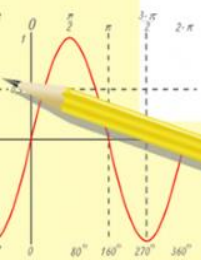
Следствие 4. В любом треугольнике либо все углы острые, либо два угла острые, а третий — тупой или прямой.

Следствие 5. Внешний угол треугольника равен сумме двух внутренних углов, не смежных с ним.



$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$

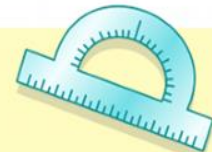
$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

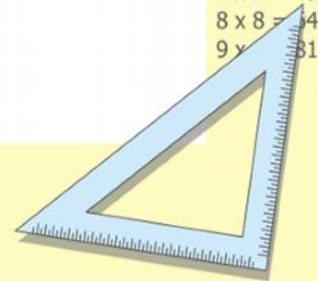
$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

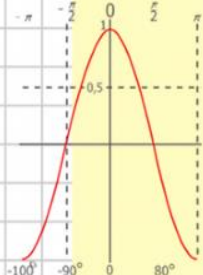
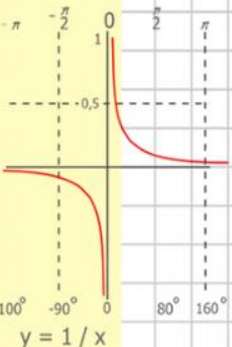
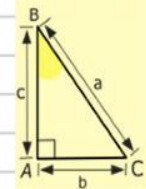
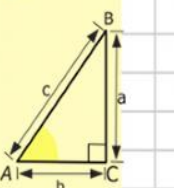
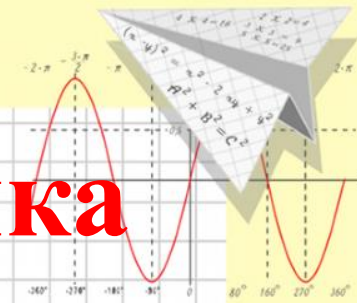
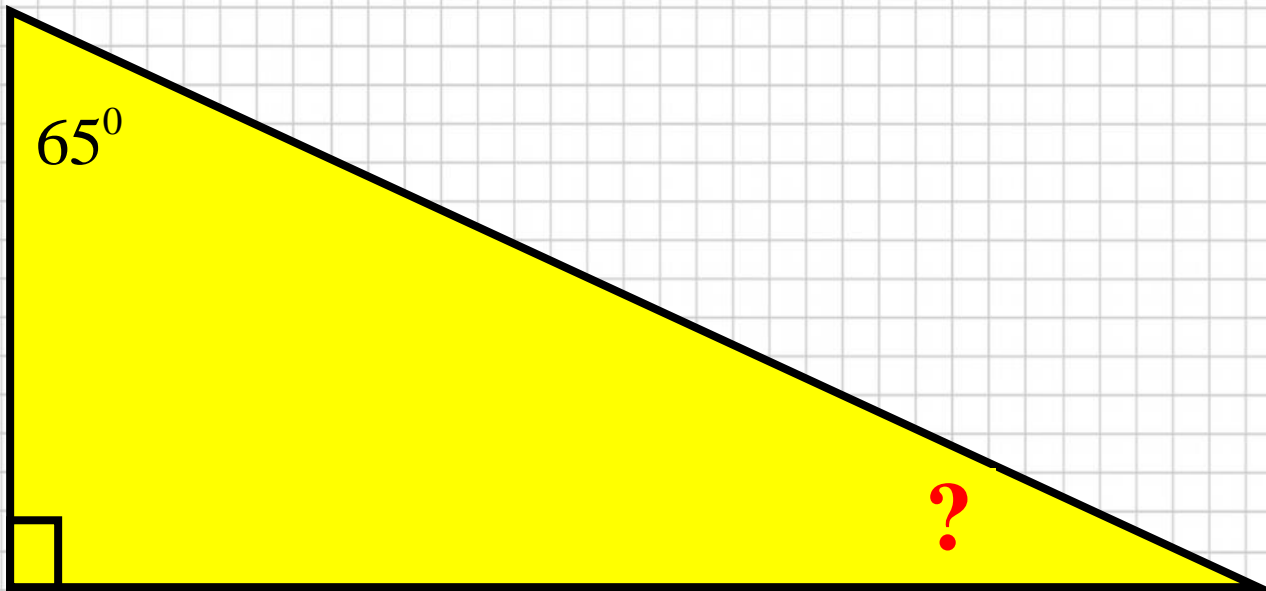
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



Математика

Найдите угол треугольника



$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} 500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} y = \cos x \\ 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

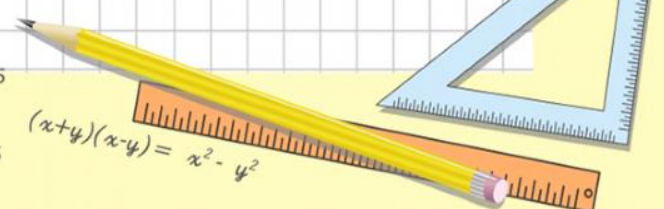
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



$$\sin 90^\circ = 1$$



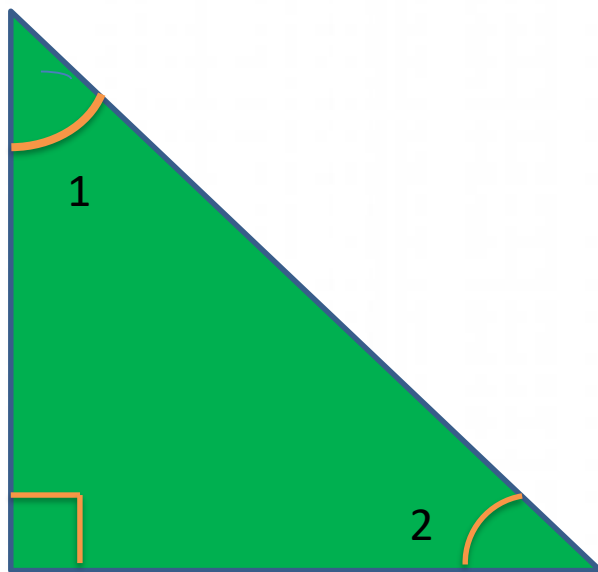
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$



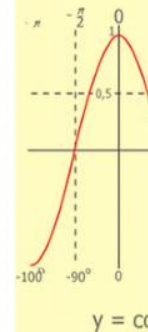
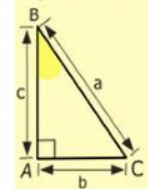
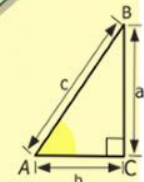
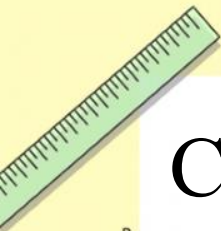
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

Свойства прямоугольного треугольника

Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна 90° .

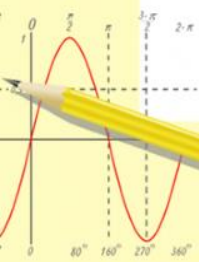


$$\angle 1 + \angle 2 = 90^\circ$$



$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} 500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$

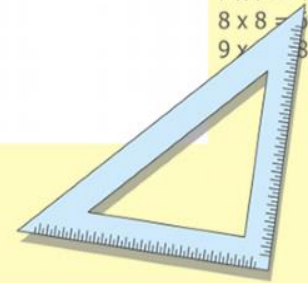


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

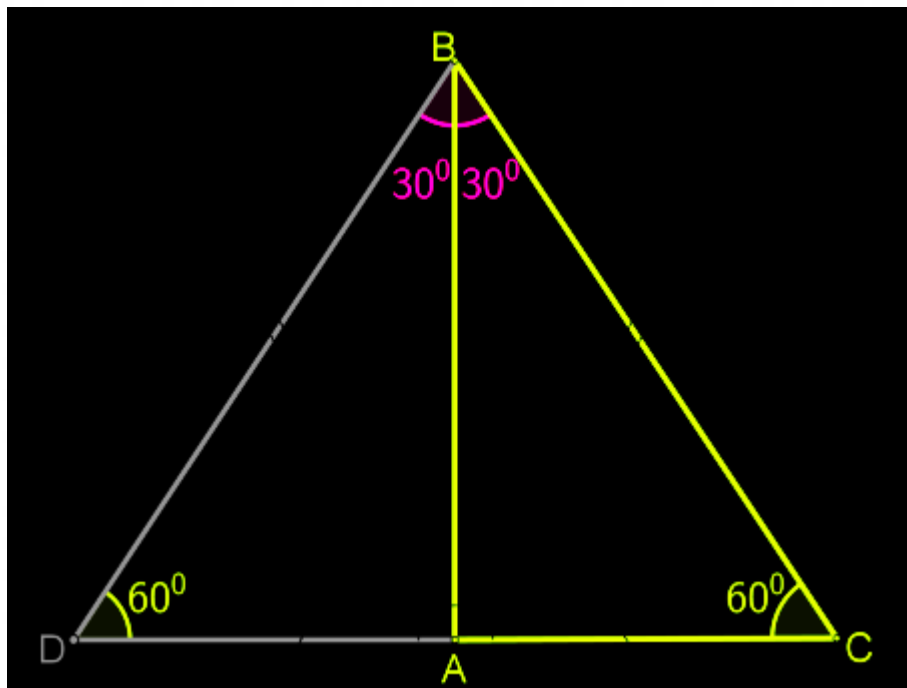
$$x = 70$$

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

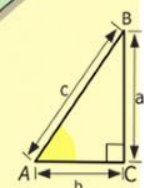
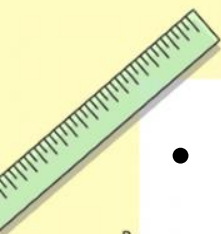


Свойства прямоугольного треугольника

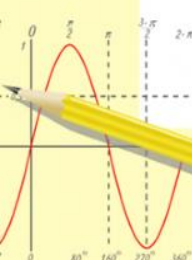
- Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы (гипотенуза в два раза длиннее катета, лежащего против угла в 30°).



$$AC = \frac{BC}{2}$$



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 2100 \\ + 840 \\ \hline 105000 \end{array}$$



$$\frac{a}{A} = \frac{b}{B} = \frac{c}{C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

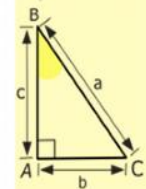
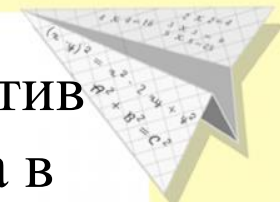
$$\sin 90^\circ = 1$$



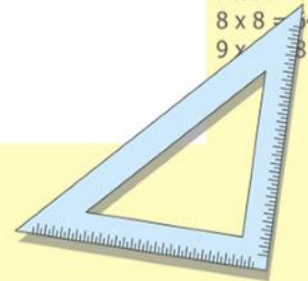
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



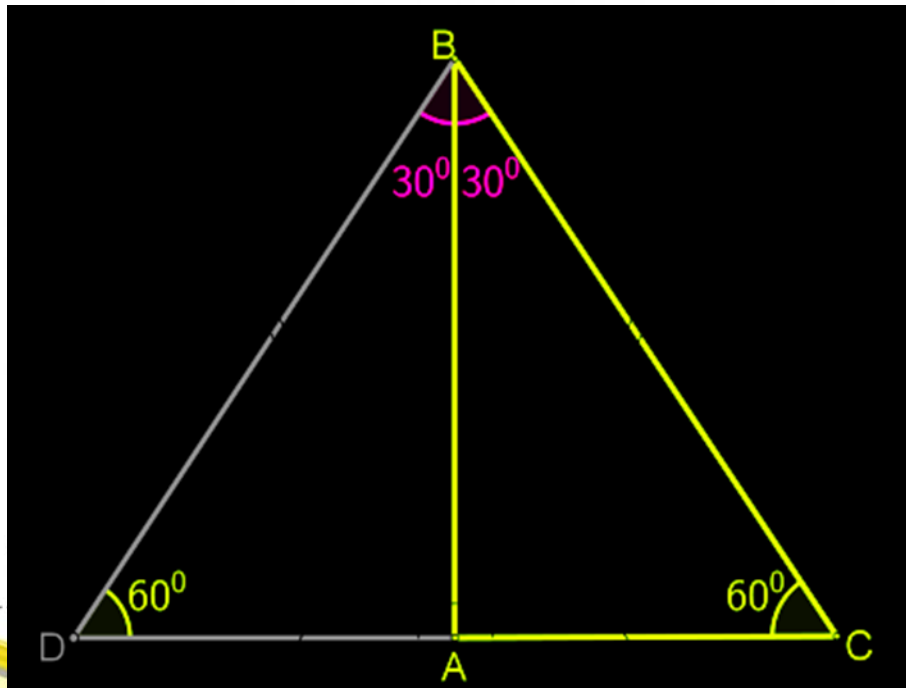
$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



Свойства прямоугольного треугольника

Справедливо и обратное суждение.

- Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы (или гипотенуза в два раза длиннее катета), то угол, лежащий против этого катета, равен 30° .



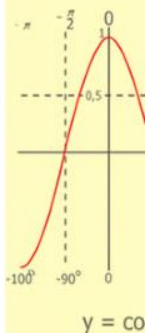
$$AC = \frac{BC}{2}$$

$$\text{то } \angle ABC = 30^\circ$$

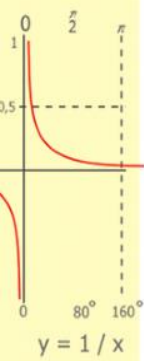
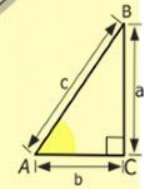
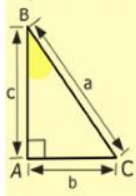
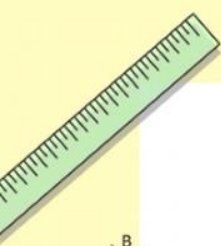
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

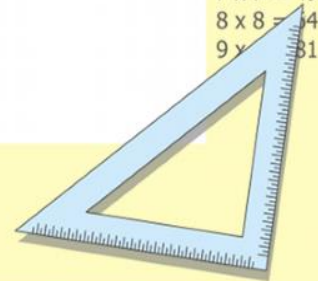
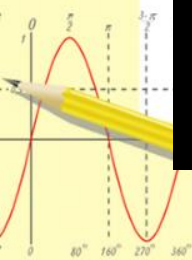
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



2 x 2 = 4
3 x 3 = 9
4 x 4 = 16
5 x 5 = 25
6 x 6 = 36
7 x 7 = 49
8 x 8 = 64
9 x 9 = 81

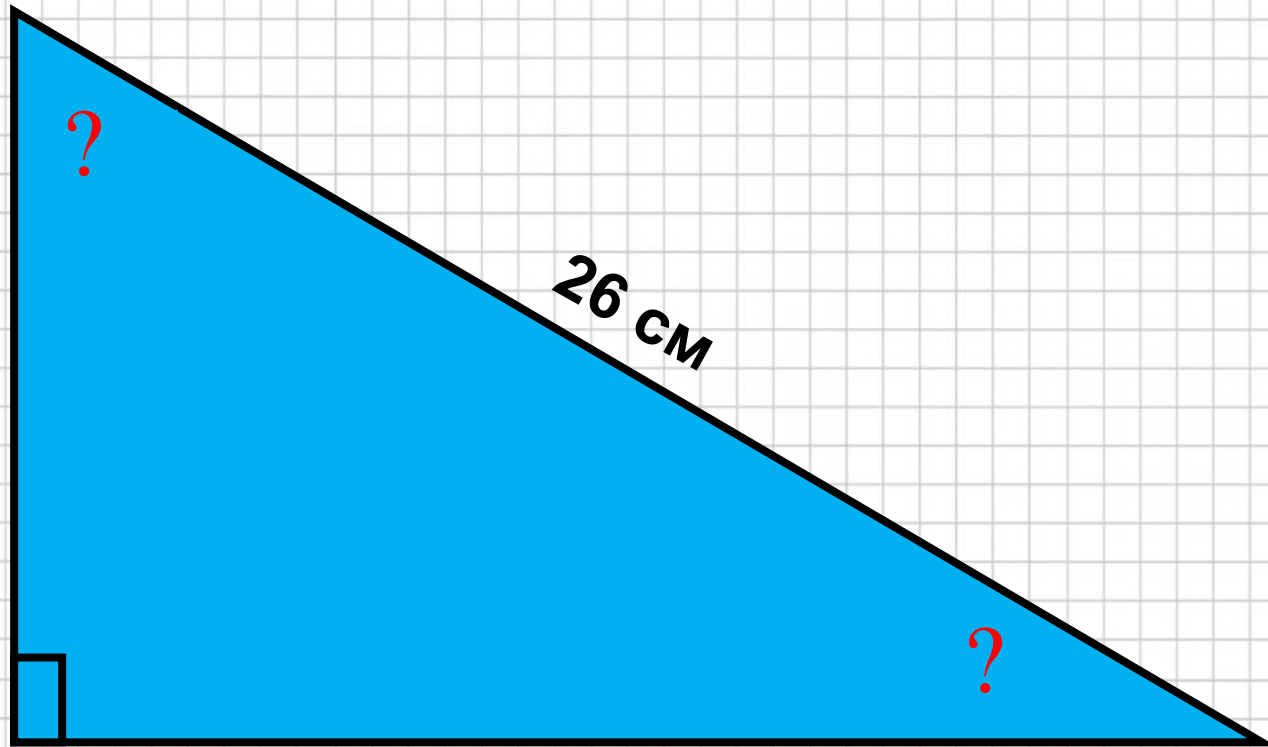


1	2 5 00
x	4 2
	21 0
+	84
	105 0 00



Математика

Найдите углы треугольника и назовите свойство, которым воспользовались.



13 cm

26 cm

?

?

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

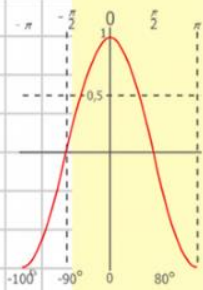
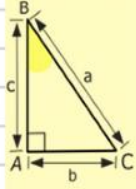
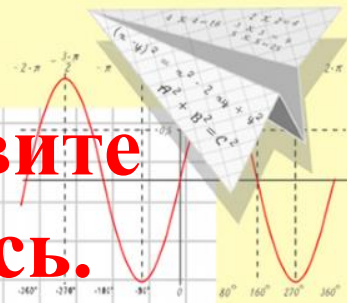
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$

$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

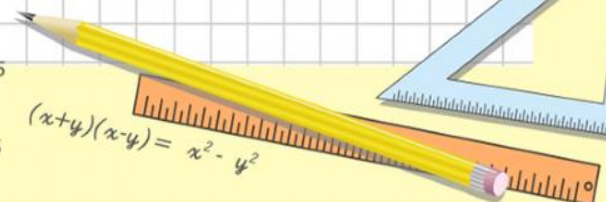
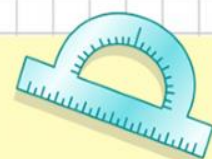
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



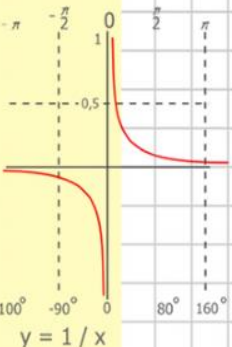
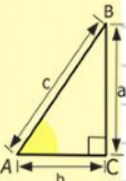
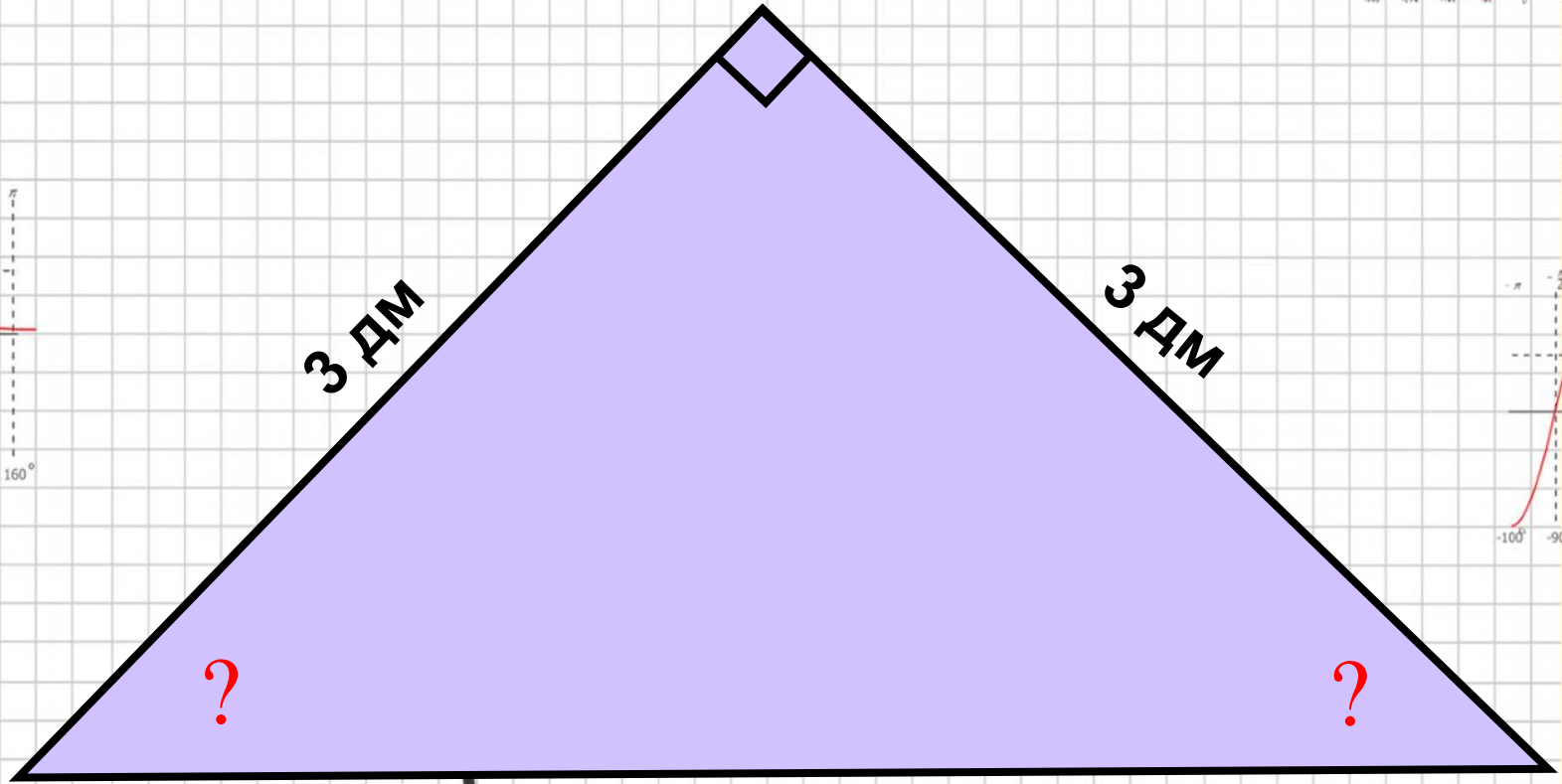
y = cos x

- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64



Математика

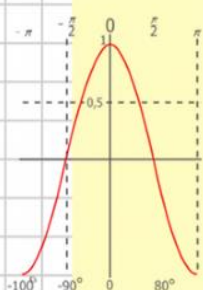
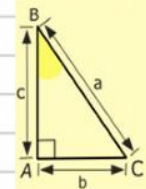
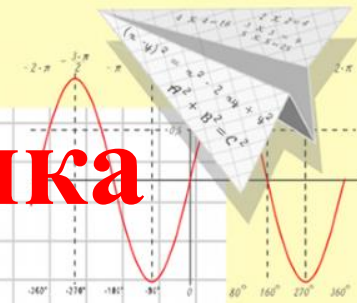
Найдите углы треугольника



$\frac{1}{2} 500$
 $\times 42$

 210
 $+ 84$

 105000



$y = \cos x$

$2 \times 2 = 4$
 $3 \times 3 = 9$
 $4 \times 4 = 16$
 $5 \times 5 = 25$
 $6 \times 6 = 36$
 $7 \times 7 = 49$
 $8 \times 8 = 64$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

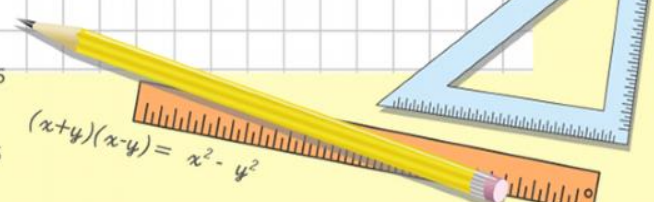
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$



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

Задания на ЭОР «Якласс»

Войдите в свои кабинеты на

<http://www.yaklass.ru>

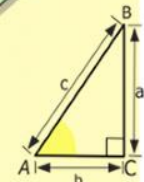
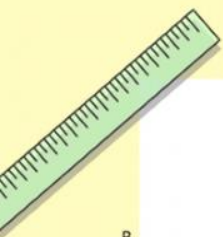
1. В меню найдите: Проверочные работы.
2. Выберите: Тренировка по теме «Прямоугольный треугольник. Свойства».

Всего 4 задачи – 10 баллов

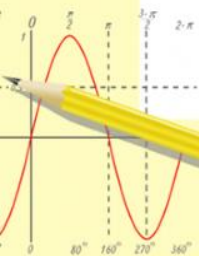
4-5 баллов – «3»

6-8 баллов – «4»

9-10 баллов – «5»



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 2100 \\ + 8400 \\ \hline 105000 \end{array}$$



$$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$

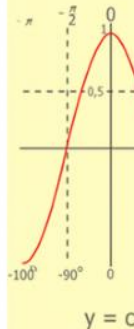
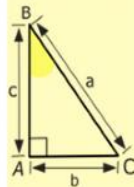
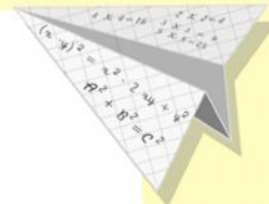


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

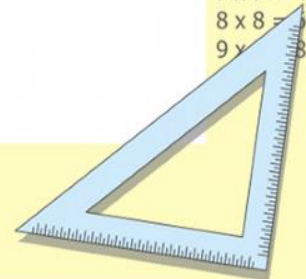
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

$$x = 70$$

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

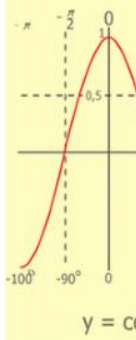
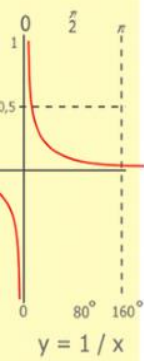
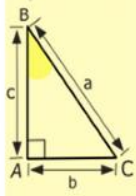
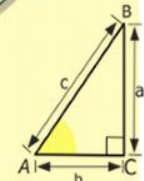
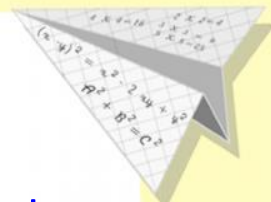
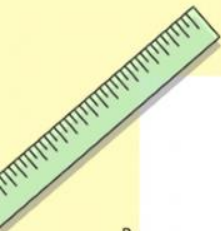


$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



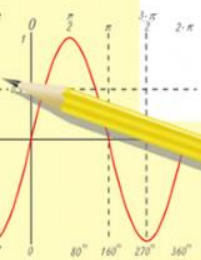
Интернет - ресурсы

- <https://www.yaklass.ru/p/geometria/7-klass/sootnoshenie-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-9155/summa-uglov-treugolnika-vidy-treugolnikov-9171/re-b78850d5-a0e0-4093-bad3-7e82a520e7d7>
- <https://www.yaklass.ru/p/geometria/7-klass/sootnoshenie-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-9155/priamougolnyi-treugolnik-svoistva-priznaki-ravenstva-9175/re-cef42b35-127b-4350-ac33-e249179f4160>
- <https://www.yaklass.ru/p/geometria/7-klass/sootnoshenie-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-9155/priamougolnyi-treugolnik-svoistva-priznaki-ravenstva-9175>



$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 2500 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



$$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

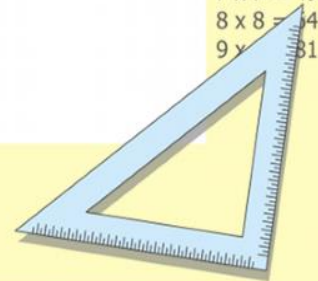
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$



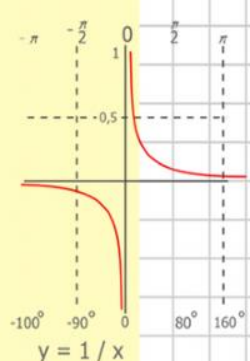
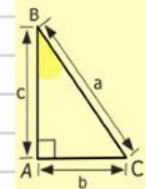
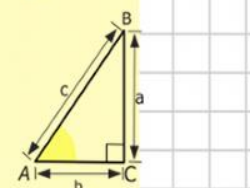
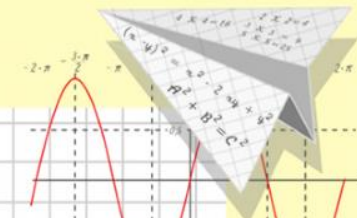
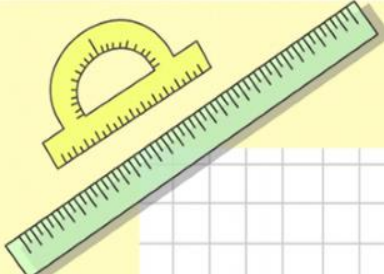
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



Математика

Спасибо за урок



$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

- $y = \cos x$
- $2 \times 2 = 4$
 - $3 \times 3 = 9$
 - $4 \times 4 = 16$
 - $5 \times 5 = 25$
 - $6 \times 6 = 36$
 - $7 \times 7 = 49$
 - $8 \times 8 = 64$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

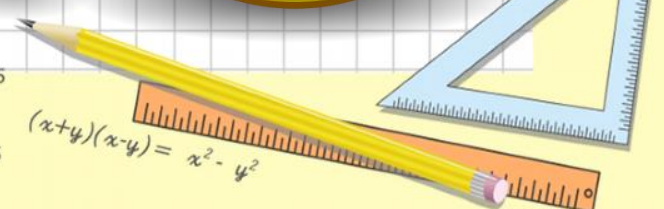
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ x = 70 \end{cases}$$



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