

# Математик

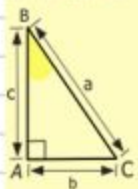
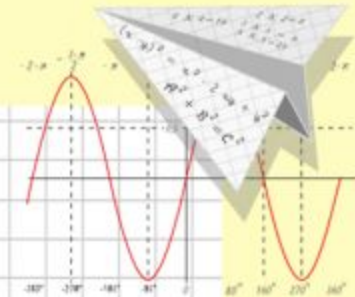
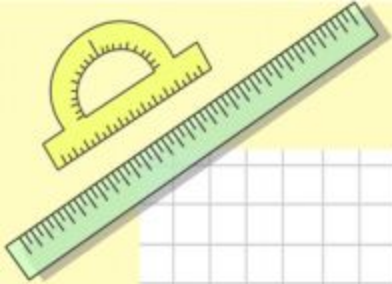
а

## Счастливы

по теме «Умножение дробей»

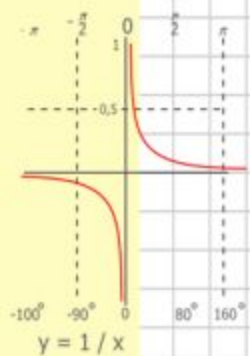
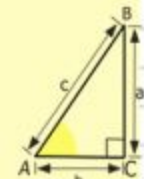
урок-игра

6 класс



$y = \cos x$

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



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



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

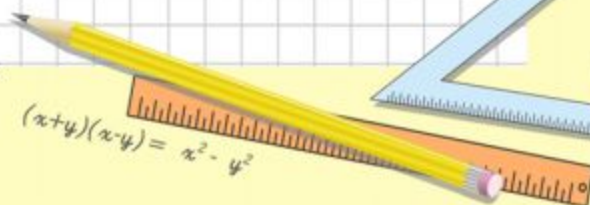
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



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



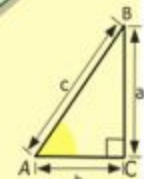
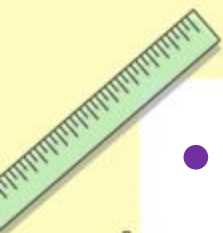
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$



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

# Цели:

- способствовать выявлению знаний и умений у обучающихся в нестандартных ситуациях и поддержанию атмосферы соревнования;
- формировать познавательный интерес к предмету математике к здоровому образу жизни через игровую форму;
- воспитывать умение управлять своим поведением, подчиняться требованиям коллектива.



$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} 500 \\ \times 42 \\ \hline 2100 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$



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

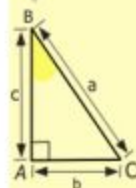
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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

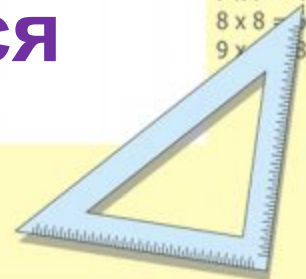


$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

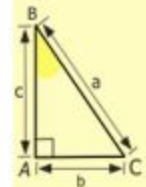
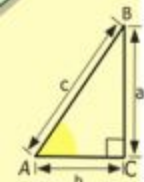
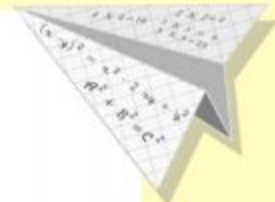
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



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



**Здоровье - это не  
ТОЛЬКО  
отсутствие болезней,  
это полное  
физическое,  
душевное и  
социальное**



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

- 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

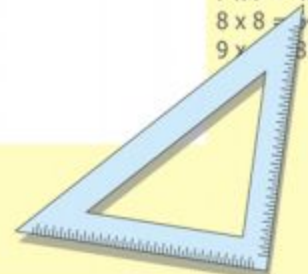


$$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

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

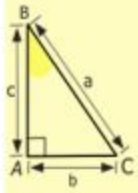
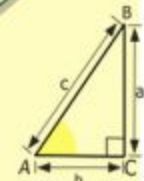
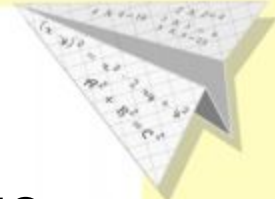
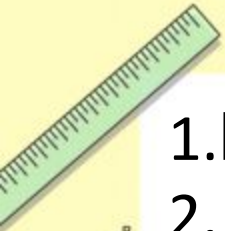
$$\begin{array}{l} y = \sin 90 \\ x = 25 + 45 \\ x = 70 \end{array}$$

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



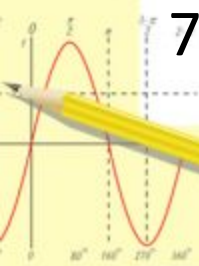
# Разминк

1. Высший балл в школах России.
2. Это доступный и эффективный способ снять умственное и физическое напряжение. Надежно устраняет утомление, повышает защитные силы организма.
3. Назовите пословицы или поговорки про сон.  
- Сон дарит силы и бодрость. Должны соблюдаться условия для здорового сна: удобная подушка, чистое и проветренное помещение, температура воздуха около 20° С. Спать нужно не меньше 10 часов.
4. Сколько лет спал Илья Муромец?
5. Наименьшее четное число?
6. Прямоугольник, у которого все стороны равны?
7. Треугольный платок?



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

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



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

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

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

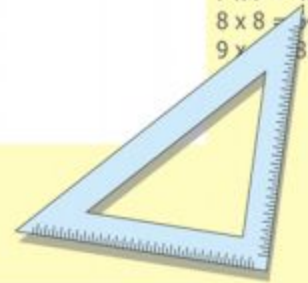


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$


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

$$x = 70$$

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








8. Область медицины, изучающая влияние на здоровье человека всего, что его окружает?



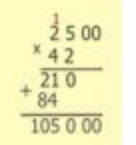
9. В честь какой древнегреческой богини названа эта область медицины?



10. Масса кубического метра воды?




11. Геометрическая фигура, состоящая из точки и двух лучей, выходящая из одной точки?



12. какую геометрическую фигуру обозначают малыми латинскими буквами?

13. Соперник нолика?



14. Если съесть одну сливу, то что останется?

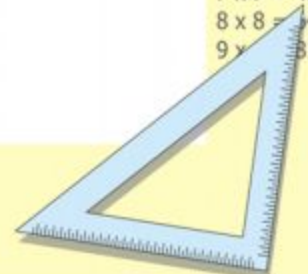
$\sin 90^\circ = 1$



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

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

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

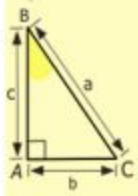
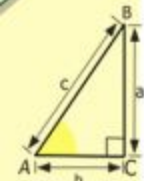


# 1-й гейм «Дальше... дальше...»

## 1 команда **дальше...»** 2 команда

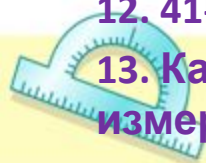
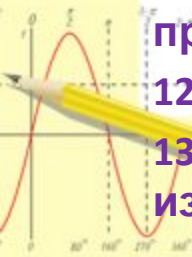
1. Что тяжелее 1 кг ваты или 1 кг железа?
2. Чему равно 3 в третьей степени?
3. Чему равен периметр квадрата?
4. Как называется результат сложения?
5. Сколько секунд в одном часе?
6. На что похожа половина яблока?
7. Чему равна площадь прямоугольника?
8. Как из двух спичек получить 10 не ломая их?
9. Как называется дробь, у которой числитель равен знаменателю?
10. Сформируйте признак делимости на 9.
11. Чему равен объем прямоугольного параллелепипеда?
12. 49- составное число?
13. Как называется прибор для измерения углов?

1. Что длиннее : 1 км шоссе или 1000 м тропинки?
2. Чему равно 2 в четвертой степени?
3. Чему равен периметр прямоугольника?
4. Как называется результат вычитания?
5. Сколько миллиметров в одном метре?
6. Чему равна половина торта?
7. Чему равна площадь квадрата?
8. Как из трех спичек получить 4 не ломая их?
9. Как называется дробь у которой числитель больше знаменателя?
10. Сформулировать признак делимости на 3.
11. Чему равен объем куба?
12. 41- простое число?
13. Как называется прибор для измерения отрезков?

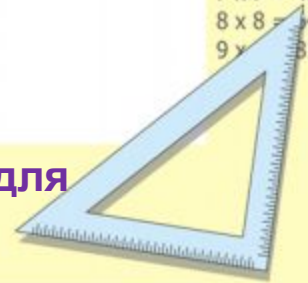


$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} 500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$

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

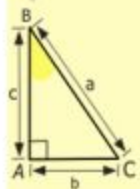
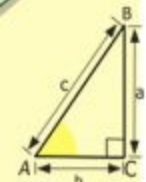


$$\begin{array}{l} x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ \hline x = 70 \end{array}$$
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



# Физкультминутк

Для разминки из-за парт  
Поднимаемся. На старт!  
Бег на месте. Веселей  
И быстрее, быстрее, быстрее!  
Делаем вперед наклоны –  
Раз – два – три – четыре – пять.  
Мельницу руками крутим,  
Чтобы плечики размять.  
Начинаем приседать -  
Раз – два – три – четыре – пять.  
А потом прыжки на месте,  
Выше прыгаем все вместе.  
Руки к солнышку потянем.  
Руки в стороны растянем.  
А теперь пора учиться.  
Да прилежно, не лениться



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

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



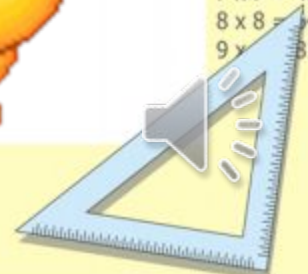
$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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



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

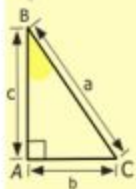
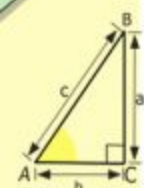
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



# 2-й гейм « Темная

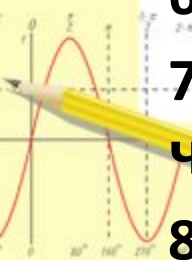
## Пошадка»

1. **Натуральное число, которое имеет только 2 делителя: единицу и само это число, называется ...**
2. **Если 2 натуральных числа имеют наибольший общий делитель, равный 1, то они называются ...**
3. **Если числитель и знаменатель дроби взаимно простые числа, то такую дробь называют ...**
4. **Число, на которое надо умножить знаменатель дроби, чтобы получить новый знаменатель, называется ...**
5. **Наибольшее натуральное число, на которое делятся без остатка числа  $a$  и  $b$ , называется ... этих чисел**
6. **Можно ли нуль разделить на натуральное число?**
7. **Если запись натурального числа оканчивается четной цифрой, то число делится ...**
8. **Какое четное число не является составным?**



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

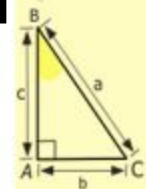
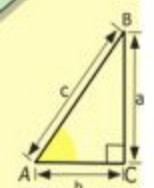
$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} x = 25y + 45 \\ x = 25 + 45 \\ (x+y)(x-y) = x^2 - y^2 \end{array}$$

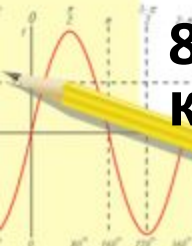


1. **Натуральное число, которое имеют более двух делителей, называется ...**
2. **Как называются 2 числа, у которых наибольший общий делитель равен 1?**
3. **Деление числителя и знаменателя на их общий делитель, отличный от 1, называется ...**
4. **Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же натуральное число, то получится ... . Как называется это свойство дроби?**
5. **Наименьшее натуральное число, которое кратно числам  $a$  и  $b$ , называется.... этих чисел.**
6. **Можно ли натуральное число разделить на 0?**
7. **Если запись натурального числа оканчивается на 0, то число делится ...**
8. **Среди простых чисел есть два числа, разность которых 1. Что это за числа?**



$$\begin{array}{r} 1\ 2\ 5\ 00 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105\ 000 \end{array}$$

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



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

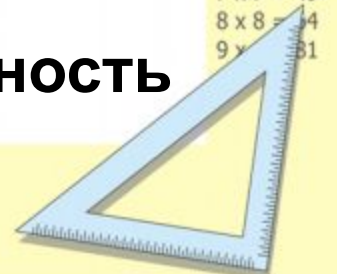
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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



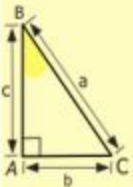
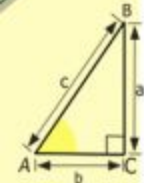
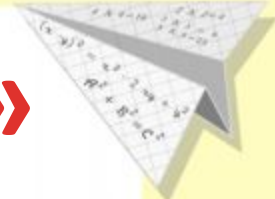
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases} \quad \begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases} \quad \frac{x}{70}$$

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



# 3-й гейм

## «Заморочки из бочки»



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

- 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



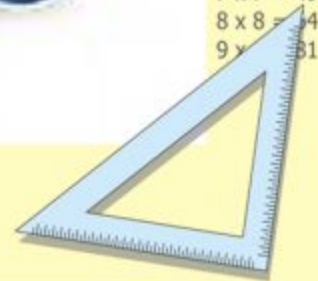
$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$\sin 90^\circ = 1$



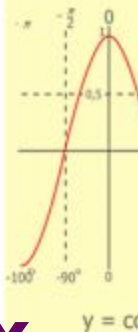
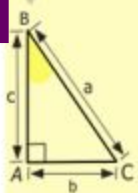
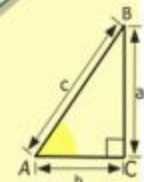
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



# «Гонка за лидером»

1. Очень плохая оценка знаний
2. Сколько козлят было у многодетной козы?
3. Наименьшее составное число
4. Знак для записи числа
5. Сотая часть числа
6. Геометрическая фигура в любовных делах?
7. Объем килограмма воды
8. Количество музыкантов в квартете



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

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



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

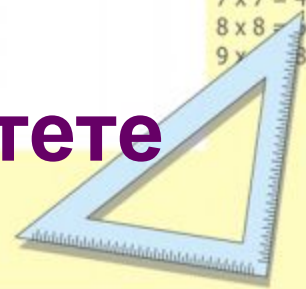
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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

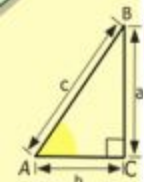


$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases} \Rightarrow \frac{x}{70}$$

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



# Пожелани



$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} 5 00 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105 000 \end{array}$$



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

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

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

$$x = 25y + 45$$

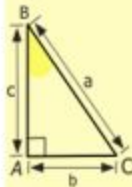
$$x = 25 + 45$$

$$x = 70$$

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



Желаю вам цвести, расти,  
Копить, крепить  
здоровье,  
Оно для дальнего пути –  
Главнейшее условие.  
Пусть каждый день и  
каждый час  
Вам новое добудет.  
Пусть острым будет ум у  
вас,  
А сердце добрым будет.  
Вам от души желаю я,  
Друзья, всего хорошего  
А все хорошее, друзья,  
Дается нам недешево.



$$y = \cos x$$

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





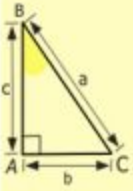
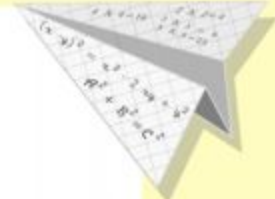
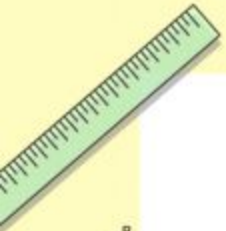
# Домашнее

## задание

Подобрать и оформить  
занимательные задачи

по теме

«Умножение дробей»



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

- 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



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

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

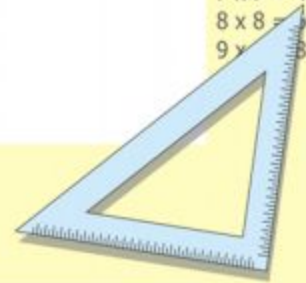
$$\sin 90^\circ = 1$$



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

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

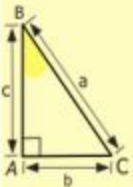
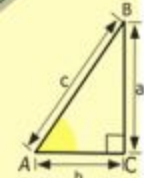
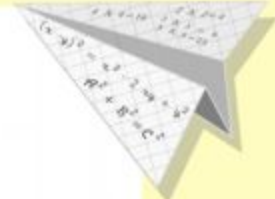
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



# Рефлекс

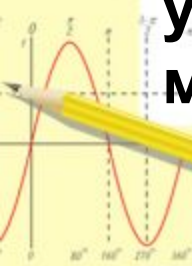
и я

сегодня я узнал...  
 было интересно...  
 было трудно...  
 я выполнял задания...  
 я понял, что...  
 теперь я могу...  
 я почувствовал, что...  
 я приобрел...  
 я научился...  
 у меня получилось ...  
 я смог...  
 я попробую...  
 меня удивило...  
 урок дал мне для жизни...  
 мне захотелось...



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

- 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



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

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

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



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

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

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

