

# ***Урок математики***

***( 3 класс )***

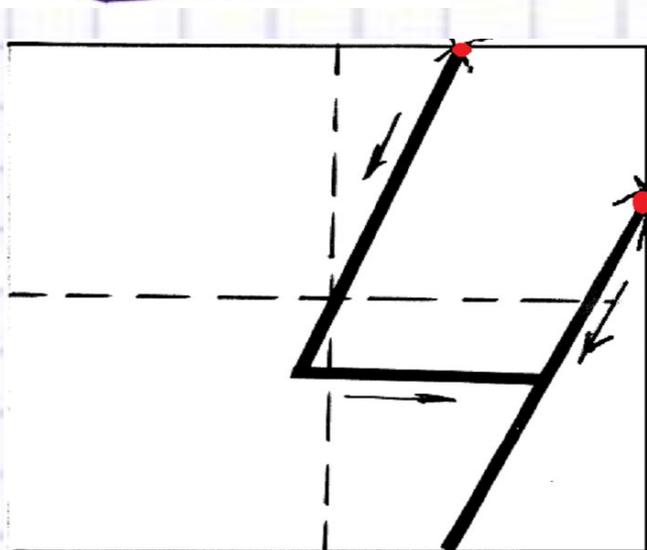


***Тема: письменное умножение  
двузначных и трехзначных чисел  
на однозначное число***



# *14 февраля*

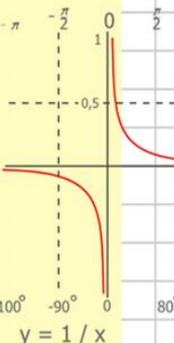
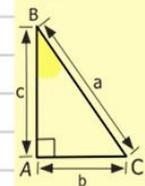
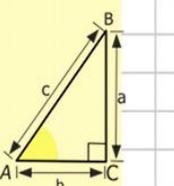
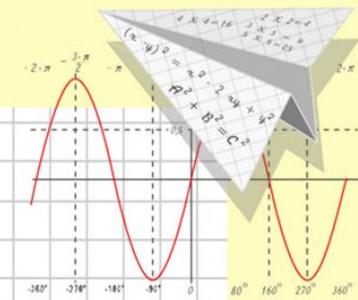
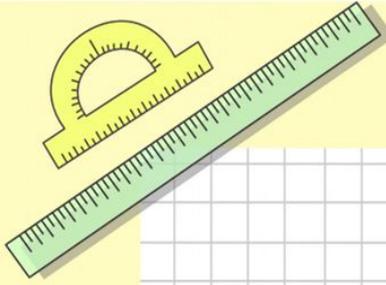
## *Классная работа*



# Математик

## а

# Тот, кто хочет много знать, Должен сам всё постигать!



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$

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



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

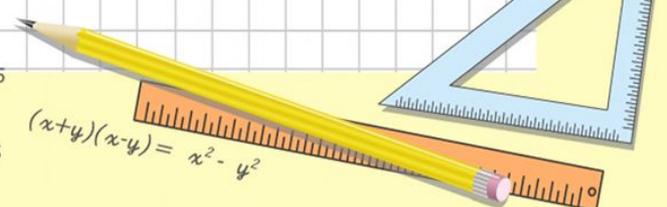
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



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



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



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



У

||

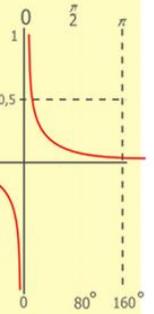
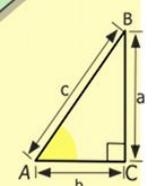
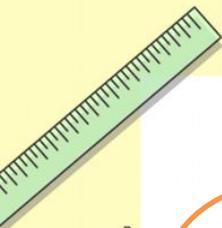
устныи счѣт

# «Цепочки примеров»

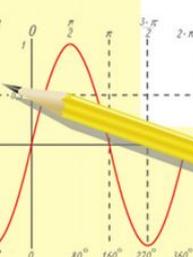
$$450 \xrightarrow{:9} 50 \xrightarrow{+30} 80 \xrightarrow{*2} 160$$

$$32 \xrightarrow{:40} 8 \xrightarrow{*15} 120 \xrightarrow{:40} 3$$

$$450 \xrightarrow{+150} 600 \xrightarrow{:3} 200 \xrightarrow{:50} 4$$



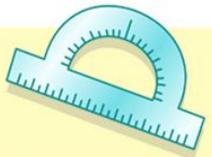
$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$



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

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

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

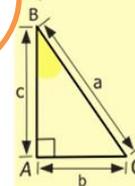


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

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

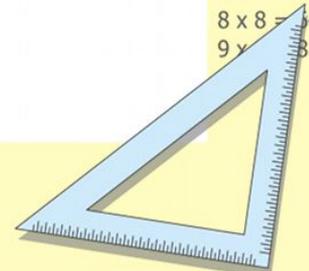
$$x = 70$$

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



$$y = \cos$$

- 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







*Выполним стр. 61  
№20(1 строка)*

$$\begin{array}{r} \phantom{x} \phantom{1} \phantom{3} \phantom{0} \phantom{6} \\ \phantom{x} \phantom{1} \phantom{3} \phantom{0} \\ \times \phantom{1} \phantom{3} \phantom{0} \\ \hline \phantom{1} \phantom{3} \phantom{0} \phantom{6} \\ \phantom{1} \phantom{3} \phantom{0} \phantom{6} \\ \phantom{1} \phantom{3} \phantom{0} \phantom{6} \\ \hline 7 \ 8 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{x} \phantom{1} \phantom{3} \phantom{0} \phantom{6} \\ \phantom{x} \phantom{1} \phantom{3} \phantom{0} \\ \times \phantom{1} \phantom{3} \phantom{0} \\ \hline \phantom{1} \phantom{3} \phantom{0} \phantom{6} \\ \phantom{1} \phantom{3} \phantom{0} \phantom{6} \\ \phantom{1} \phantom{3} \phantom{0} \phantom{6} \\ \hline 7 \ 8 \ 0 \end{array}$$

Если в первом числе, число единиц равно **0**,  
то можно однозначное число подписывать  
под десятками.



Умножаем, не обращая внимания на ноль.

Приписываем ноль. Читаю ответ.



*Выполним стр. 61  
№21 (1 строка)*

$$\begin{array}{r} 150 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 150 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$



# Задача.

Стр.61 №22



Было - ? б.



Купили- ?,132 чел. по 2 б.



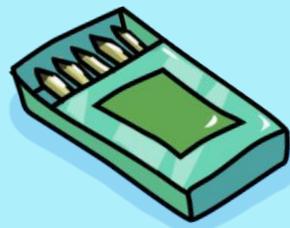
Осталось - 85 б.



Решение:

1)  $2 \cdot 132 = 264$  (б.) - купили  
продали

$$\begin{array}{r} \times 132 \\ \hline 2 \\ \hline 264 \end{array}$$



2)

$$\begin{array}{r} + 264 \\ \hline 85 \end{array}$$

349 (б.) - было

$$2 \cdot 132 + 85 = 349(\text{б.})$$

Ответ: 349 билетов  
было в кассе



*Дома:*

*Стр.61 №21 (2 строка)*

*Стр.59 №15*