

# Буквенная запись свойств сложения и вычитания

5 класс

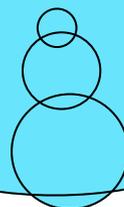
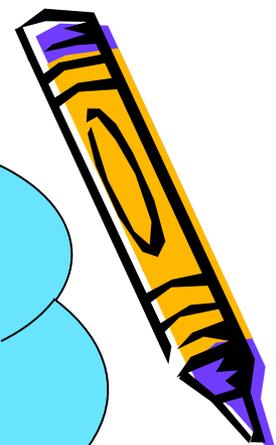


17.10.08

Классная работа



# Разминка



# Вычисли :

$4 \cdot 9$

$7 \cdot 9$

$9 \cdot 8$

$6 \cdot 9$

$8 \cdot 7$

$28 : 4$

$63 : 7$

$72 : 8$

$56 : 7$

$64 : 8$

$30 - 9$

$30 - 12$

$40 - 17$

$50 - 14$

$100 - 7$

$200 - 6$

$14 - 4$

$15 - 8$

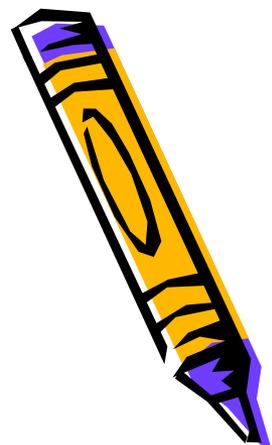
$17 - 9$

$13 - 5$

$26 - 7$

$71 - 8$

$32 - 17$



# Вычисли :

$$\begin{array}{r} 72 : 8 \rightarrow 9 \\ + 36 \rightarrow 45 \\ : 15 \rightarrow 3 \\ \cdot 9 \rightarrow 27 \\ + 14 \rightarrow 41 \\ \hline \end{array}$$

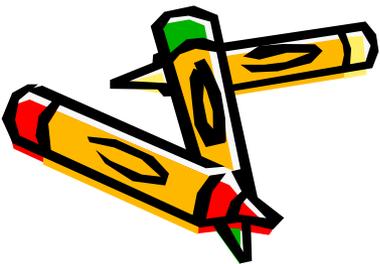
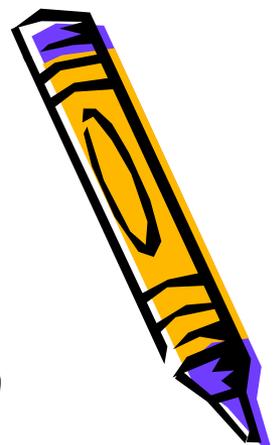
41

$$\begin{array}{r} 56 : 7 \\ \cdot 5 \\ - 13 \\ : 9 \\ + 17 \\ \hline \end{array}$$

20

$$\begin{array}{r} 81 : 9 \\ + 41 \\ : 5 \\ \cdot 7 \\ - 17 \\ \hline \end{array}$$

53





$a$  рублей - стоят кеды



$b$  рублей - стоит мяч

Что означает выражение :

$$a + b$$

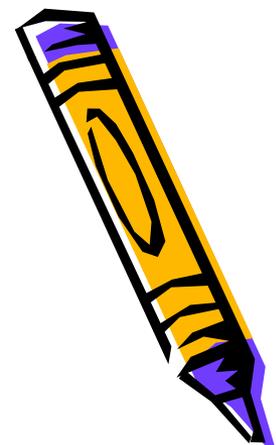
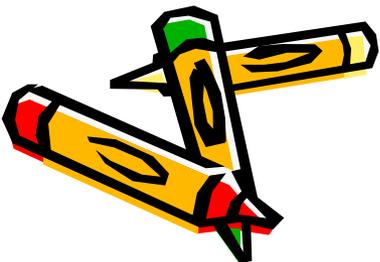
$$2a + b$$

$$a - b$$

$$4a + 3b$$

$$7 \cdot b$$

$$5000 - 10 \cdot b$$



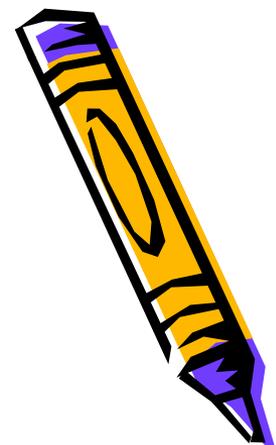
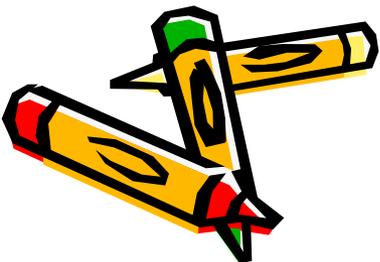
Найдите значение  
буквенного выражения:

$$2 \cdot a + 3, \text{ при } a = 10; 11; 35$$

$$a = 10; \quad 2 \cdot 10 + 3 = 23$$

$$a = 11; \quad 2 \cdot 11 + 3 = 25$$

$$a = 35; \quad 2 \cdot 35 + 3 = 73$$



$$1. a + (b + c) =$$

$$2. a - (b + c) =$$

$$3. (a + b) - c =$$

$$4. a - b - c =$$

$$1. (a - b) + c$$

$$(a - c) + b$$

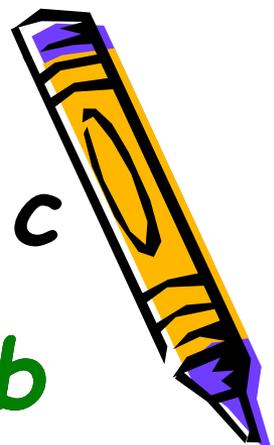
$$a - (b + c)$$

$$(a + c) - b$$

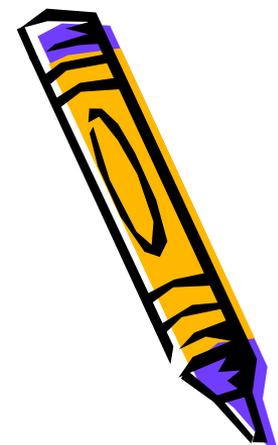
$$a - (b - c)$$

$$6. (a - b) - c$$

$$7. (a + b) + c$$



# Вычисли удобным способом :

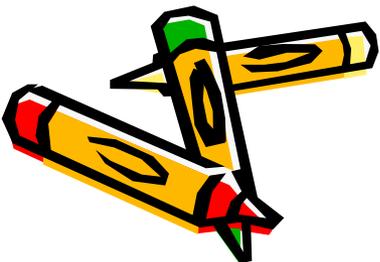


$$284 - ( 64 + 18 ) = ( 284 - 64 ) - 18 = 202$$

$$136 + ( 64 + 249 ) = ( 136 + 64 ) + 249 = 449$$

$$( 279 + 567 ) - 179 = ( 279 - 179 ) + 567 = 667$$

$$256 - 79 - 21 = 256 - ( 79 + 21 ) = 156$$



17.10.08

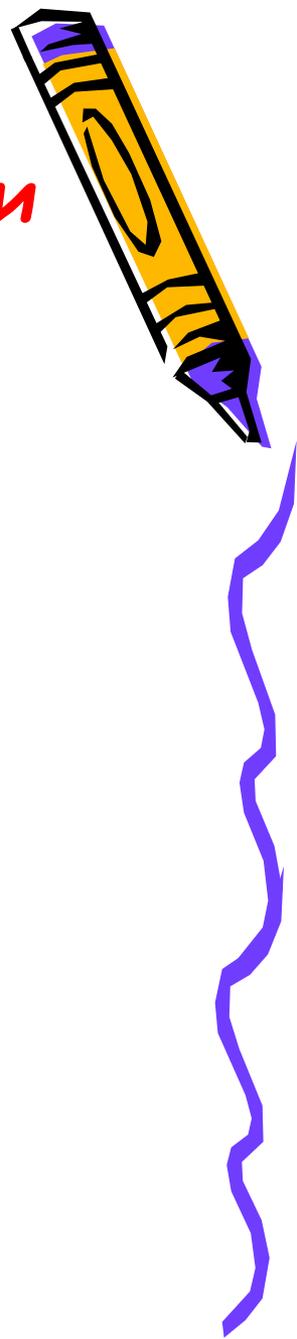
Классная работа



17.10.08

# Классная работа

## Буквенная запись свойств сложения и вычитания



№ 1 Упростите выражение :

$$(125 + m) + 75 = (125 + 75) + m = 200 + m$$

$$56 - (28 + x) = (56 - 28) - x = 28 - x$$

$$(48 + a) - 35 = (48 - 35) + a = 13 + a$$

$$m - 57 - 23 = m - (57 + 23) = m - 80$$

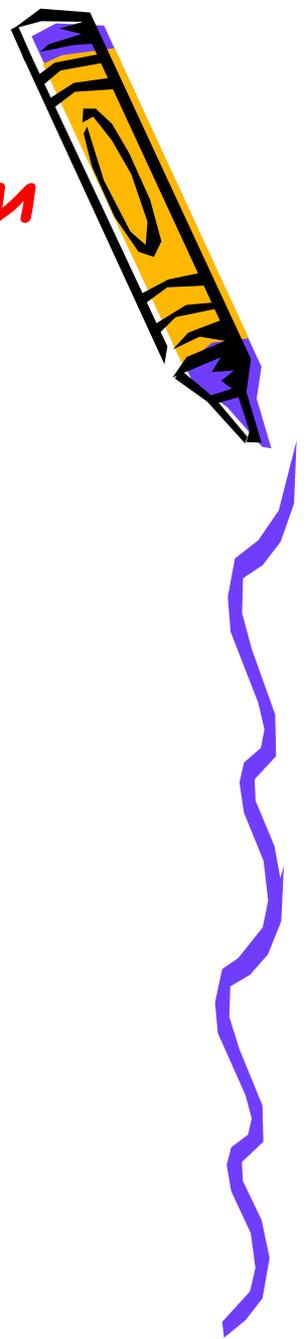
$$92 + n - 24 = (92 - 24) + n = 68 + n$$

$$48 - a + 35 = (48 + 35) - a = 83 - a$$

17.10.08

# Классная работа

## Буквенная запись свойств сложения и вычитания



№ 2 Упростите выражение и найдите его значение :

А)  $y - 39 - 31$  , если  $y = 79$

Б)  $147 + x - 134$  , если  $x = 63$

$$147 + x - 134 = ( 147 - 134 ) + x = 13 + x$$

$$x = 63$$

$$13 + 63 = 76$$

№ 3 Задача:

В сарае на зиму было заготовлено сено. В декабре израсходовали 49 тонн, в январе - на  $x$  тонн больше, чем в декабре, в феврале - на 3 тонны меньше, чем в декабре.

Сколько тонн сена израсходовали за три месяца ?

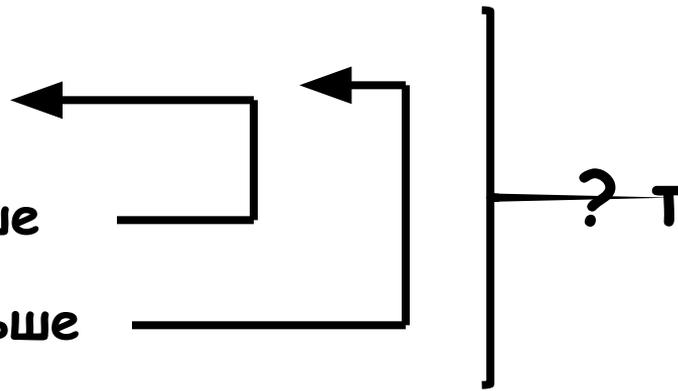
Составьте выражение для решения задачи и найдите его значение при  $x = 5$



Декабрь - 49 т

Январь - ? т, на  $x$  т больше

Февраль - ? т, на 3 т меньше



1)  $49 + x$  ( т ) - сена израсходовали январе

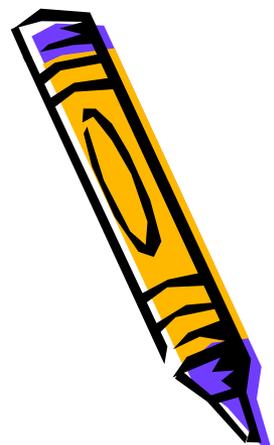
2)  $49 - 3 = 46$  ( т ) - сена израсходовали в феврале

3)  $49 + ( 49 + x ) + 46$  ( т ) - израсходовали за три месяца

$$49 + ( 49 + x ) + 46 = ( 49 + 49 + 46 ) + x = 144 + x$$

$$x = 5 ; \quad 144 + 5 = 149$$

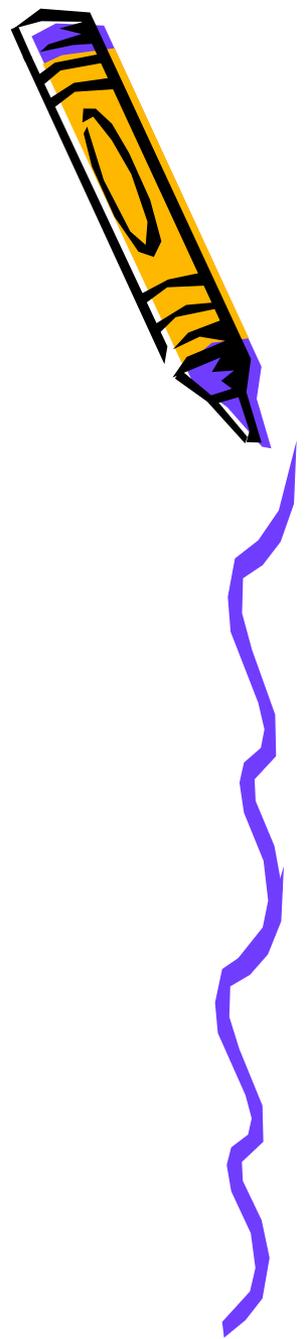
Ответ : за три месяца израсходовали 149 т сена.



№ 3 Задача:

Незнайка подарил на праздник Кнопочке 9 тюльпанов, Синеглазке – на  $x$  тюльпанов больше. Сколько тюльпанов осталось у Незнайки, если всего у него было 25 тюльпанов ?

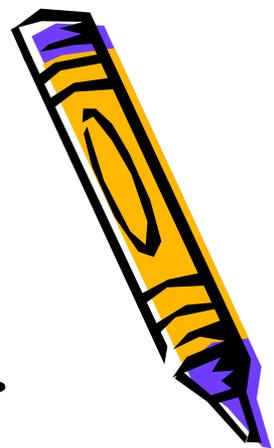
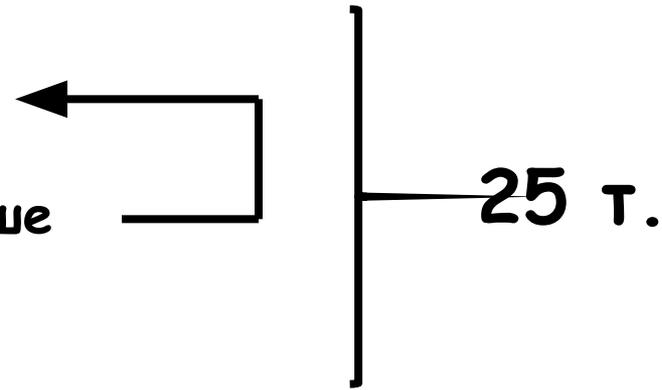
Составьте выражение для решения задачи и найдите его значение при  $x = 4$



Кнопочка - 9 т.

Синеглазка - ? т, на  $x$  т. больше

Осталось - ? т .



- 1)  $9 + x$  ( т. ) - подарил Незнайка Синеглазке
- 2)  $25 - 9 - ( 9 + x )$  ( т. ) - осталось у Незнайки

$$25 - 9 - ( 9 + x ) = ( 25 - 9 - 9 ) - x = 7 - x$$

$$x = 4; \quad 7 - 4 = 3$$

Ответ :У Незнайки осталось 3 тюльпана.



# Домашнее задание :

Придумать задачу,  
которая бы решалась  
с помощью выражения

$$78 - ( a - 45 )$$

