

Обязательный образовательный минимум по математике
Вариант с ответами

Четверть	1
Предмет Учебник	Математика С. М. Никольский
Класс	5

1. Компоненты сложения, вычитания:

$a + b = c$ a – слагаемое b – слагаемое c – сумма	$a - b = c$ a – уменьшаемое b – вычитаемое c – разность
Чтобы найти неизвестное слагаемое, надо из суммы вычесть известное слагаемое.	Чтобы найти уменьшаемое, надо к разности прибавить вычитаемое. Чтобы найти вычитаемое, надо из уменьшаемого вычесть разность.

2. Компоненты умножения, деления:

$a \cdot b = c$ a – множитель b – множитель c – произведение	$a : b = c$ a – делимое b – делитель c – частное
Чтобы найти неизвестный множитель, надо произведение разделить на другой множитель.	Чтобы найти делимое, надо частное умножить на делитель. Чтобы найти делитель, надо делимое разделить на частное.

3. Законы:

Переместительный закон сложения	$a + b = b + a$
Сочетательный закон сложения	$(a + b) + c = a + (b + c)$
Переместительный закон умножения	$a \cdot b = b \cdot a$
Сочетательный закон умножения	$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$
Распределительный закон умножения относительно сложения	$(a + b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$
Распределительный закон умножения относительно вычитания	$(a - b) \cdot c = a \cdot c - b \cdot c$

Практическая часть

1. Выполните действие:

- а) $249\ 638 + 83\ 554 = 333\ 192$; б) $665\ 247 - 8296 = 656\ 951$; в) $58 \cdot 196 = 11368$
 г) $36\ 490 : 89 = 410$

2. Решите уравнение:

- а) $21 + x = 56$; б) $504 - x = 267$ в) $x \cdot 14 = 1428$
 $x = 35$. $x = 237$ $x = 1428 : 14$; $x = 102$
 г) $a : 15 = 90$.
 $a = 90 \cdot 15$; $a = 1350$

3. Вычислите, выбирая удобный порядок действий:

- а) $6485 + 1977 + 1515 = 8000 + 1977 = 9977$
 б) $25 \cdot 197 \cdot 4 = 100 \cdot 197 = 19700$
 в) $684 \cdot 397 - 584 \cdot 397 = 397 \cdot (684 - 584) = 397 \cdot 100 = 39700$

Обязательный образовательный минимум по математике
Вариант без ответов

Четверть	1
Предмет Учебник	Математика С. М. Никольский
Класс	5

1. Компоненты сложения, вычитания:

$a + b = c$	$a - b = c$
$a -$	$a -$
$b -$	$b -$
$c -$	$c -$
Чтобы найти неизвестное слагаемое, надо	Чтобы найти уменьшаемое, надо
	Чтобы найти вычитаемое, надо

2. Компоненты умножения, деления:

$a \cdot b = c$	$a : b = c$
$a -$	$a -$
$b -$	$b -$
$c -$	$c -$
Чтобы найти неизвестный множитель, надо	Чтобы найти делимое, надо
	Чтобы найти делитель, надо

3. Законы:

Переместительный закон сложения	
Сочетательный закон сложения	
Переместительный закон умножения	
Сочетательный закон умножения	
Распределительный закон умножения относительно сложения	
Распределительный закон умножения относительно вычитания	

Практическая часть

1. Выполните действие:

а) $249\ 638 + 83\ 554 =$

б) $665\ 247 - 8296 =$

в) $58 \cdot 196 =$

г) $36\ 490 : 89 =$

2. Решите уравнение:

а) $21 + x = 56$;

б) $504 - x = 267$

в) $x \cdot 14 = 1428$

г) $a : 15 = 90$.

3. Вычислите, выбирая удобный порядок действий:

а) $6485 + 1977 + 1515 =$

б) $25 \cdot 197 \cdot 4 =$

в) $684 \cdot 397 - 584 \cdot 397 =$