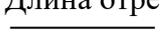
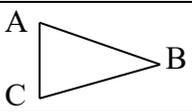
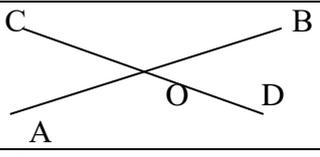
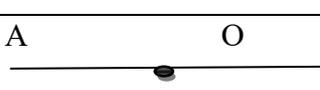
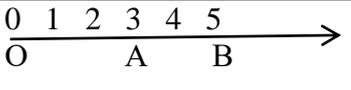


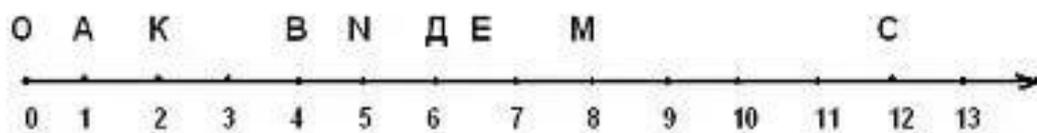
Образовательный минимум.

Четверть	1
Предмет	Математика
Класс	5

Натуральные числа	числа для счета предметов.	
Длина отрезка АВ 	Расстояние между точками А и В.	
Обозначение натуральных чисел		
	ABC – треугольник. А,В,С – вершины треугольника. Отрезки АВ,ВС,АС стороны треугольника.	
	Прямые АВ и CD пересекаются в точке О.	
	ОМ-луч. Луч - это часть прямой, у которой есть начало и нет конца.	
	Лучи, на которые точка О разбивает прямую, называют дополнительными друг другу.	
Координатный луч	Луч, у которого есть начало точка О и единичный отрезок	
	Точка с меньшей координатой лежит на координатном луче левее точки с большей координатой, точка с большей координатой лежит правее точки с меньшей координатой.	
Сравнение чисел	правила сравнения	
Переместительное свойство сложения	$a + b = b + a$	
Сочетательное свойство сложения	$(a + b) + c = a + (b + c)$	
$a - b = c$ $a = c + b$ $b = a - c$	Уменьшаемое <b>a</b> равно разность прибавить вычитаемое Вычитаемое <b>b</b> равно уменьшаемое отнять разность.	
Разность двух чисел	Число, которое показывает, на сколько первое число больше второго или на сколько второе число меньше первого.	
Периметр многоугольника.	Сумма длин сторон многоугольника	
	Если точка С лежит на отрезке АВ, то АВ=АС+СВ	
<b>Единицы длины:</b>	<b>Единицы веса</b>	<b>Единицы времени</b>
1 кг = 1000 гр	1 км = 1000 м	1 ч = 60 мин
1 т = 1000 кг	1 м = 10 дм	1 ч = 3600 сек
1 т = 10 ц	1 дм = 10 см	1 м = 60 сек
1 ц = 100 кг	1 см = 10 мм	

Примеры:

- Сравни числа: 6542 и 5438
- Вычисли: а) 349+521, б) 2100-456
- Реши уравнение 35+X=72
- Вырази в см 350мм
- Вырази в тоннах 54000кг
- Вычисли 23\*101
- Вычисли 156:6
- У Алеши 15 марок, а у Саши в 3 раза больше. Сколько марок у Саши?
- Запиши координату точек А, К, В, N, E.



10. Вычисли удобным способом  $209 + 1254 + 791$

**Образовательный минимум**

<b>Четверть</b>	<b>2</b>
<b>Предмет</b>	<b>математика</b>
<b>Класс</b>	<b>5</b>

Уравнение	Равенство, содержащее букву, значение которой надо найти.	
Корень уравнения	Значение буквы, при котором из уравнения получается верное числовое равенство.	
Решить уравнение	Найти корни уравнения или убедиться, что корней нет.	
Результат умножения Результат деления	Произведение. Частное.	
Раскрытие скобок	Переход от произведения $a(b+c)$ к сумме $ab+ac$ .	
Вынесение общего множителя за скобки	Переход от суммы $ab+ac$ к произведению $a(b+c)$ .	
Подобные слагаемые	Слагаемые, имеющие одинаковую буквенную часть.	
Привести подобные слагаемые	Сложить коэффициенты и результат умножить на общую буквенную часть.	
$a \cdot a$ $n \cdot n \cdot n$	$a^2$ – квадрат числа $a$ $n^3$ – куб числа $n$	
$a:b=c$ $a=b \cdot c$ $b=a : c$	Делимое <b>a</b> равно делитель умножить на частное. Делитель <b>b</b> равен делимое разделить на частное.	
Делитель натурального числа $a$	Натуральное число, на которое $a$ делится без остатка.	
Кратное натурального числа $a$	Натуральное число, которое делится без остатка на $a$ .	
$a=b \cdot c+r$	Делимое $a$ равно делитель $b$ умножить на неполное частное $c$ прибавить остаток $r$ .	
Формулы	<b>1) Формула пути</b>	$S = v \cdot t$
	<b>2) Формула скорости</b>	$V = s : t$

	<b>3) Формула времени</b>	$t = s : v$
	<b>4) Периметр квадрата</b>	$P = 4 \cdot a$ , где $a$ сторона квадрата
	<b>5) Периметр прямоугольника</b>	$P = 2 \cdot (a + b)$ , где $a$ и $b$ стороны прямоугольника
	<b>6) Площадь квадрата</b>	$S = a^2$
	<b>7) Площадь прямоугольника</b>	$S = a \cdot b$
Прямоугольный параллелепипед. Объем прямоугольного параллелепипеда.	Знать что такое прямоугольный параллелепипед, формулы площади боковой поверхности и формулу объема.	
Единицы измерения площади	- Сколько аров в гектаре? - Найди объём прямоугольного параллелепипеда с измерениями 2см, 3см, 5см. - Что называется $1\text{м}^2$ , $1\text{м}^3$ ?	

Примеры:

1. Вычисли  $456 \cdot 653 \cdot 0 \cdot 2178$
2. Вычисли удобным способом:  $25 \cdot 132 \cdot 4$
3. Вычисли: а)  $540 : 10$ , б)  $169 : 13$
4. Упрости выражение  $X + 6X$  и найди его значение при  $X = 15$
5. Вычисли  $2^3$ ,  $7^2$ .
6. Найди площадь прямоугольника, если его длина 15см, а ширина 2см
7. Найди периметр треугольника, стороны которого равны 24см, 17см и 40см

### Образовательный минимум

<b>Четверть</b>	<b>3</b>
<b>Предмет</b>	<b>математика</b>
<b>Класс</b>	<b>5</b>

1. Выучить ответы на вопросы:

- Что показывает знаменатель дроби
- Что показывает числитель дроби
- Какая дробь называется правильной, неправильной
- Как выделить целую часть из неправильной дроби
- Как представить смешанное число в виде неправильной дроби
- Правила сложения смешанных чисел
- Правило вычитания смешанных чисел
- Десятичная запись обыкновенных дробей
- Правило сравнения десятичных дробей
- Правило округления десятичных дробей
- Правило сложения и вычитания десятичных дробей
- Правило умножения десятичных дробей
- Правило деления десятичных дробей
- Правило умножения и деления десятичных дробей на разрядную единицу
- Что называется средним арифметическим

2. Уметь выполнять задания типа:

- Найти  $\frac{2}{3}$  от 18
- Найти число,  $\frac{3}{4}$  его равны 24
- Из дробей выбери правильные, неправильные :  $\frac{4}{5}, \frac{9}{11}, \frac{6}{7}, \frac{7}{7}$
- Представь число в виде неправильной дроби  $8\frac{6}{11}$
- Выдели целую часть из дроби  $\frac{56}{13}$
- Вычисли  $5\frac{2}{7} + 6\frac{4}{7}$
- Вычисли  $8\frac{3}{8} - 5\frac{5}{8}$
- Запиши дробь в виде десятичной  $12\frac{3}{100}$
- Сравни 8, 909 и 8, 91
- Округли дробь до сотых, до десятых, до десятков: 5480, 9463
- Вычисли  $4 - 2, 12$
- Вычисли  $5, 67 + 0, 8$
- Вычисли  $7, 234 * 100$
- Вычисли  $5, 6 * 3, 08$
- Вычисли  $14, 076 : 2, 04$
- Найди среднее арифметическое чисел 4, 8, 12, 36