

Планируемые результаты освоения учащимися предметного курса

В результате освоения программы к концу обучения в 7 классе учащиеся должны знать:

- числовой ряд в пределах 1 000 000;
- алгоритмы арифметических действий с многозначными числами, числами, полученными при измерении двумя единицами стоимости, длины, массы;
- элементы десятичной дроби;
- преобразование десятичных дробей;
- место десятичных дробей в нумерационной таблице;
- симметричные предметы, геометрические фигуры;
- виды четырехугольников: произвольный, параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат; свойства сторон, углов, приемы построения.

должны уметь:

- умножать и делить числа в пределах 1 000 000 на двузначное число;
- читать, записывать десятичные дроби;
- складывать и вычитать дроби с разными знаменателями (обыкновенные и десятичные);
- записывать числа, полученные при измерении мерами стоимости, длины, массы, в виде десятичных дробей;
- выполнять сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами времени;
- решать простые задачи на нахождение продолжительности события, его начала и конца;
- решать составные задачи в 3-4 арифметических действия;
- находить ось симметрии симметричного плоского предмета, располагать предметы симметрично относительно оси, центра симметрии.

Содержание учебного материала

Числовой ряд в пределах 1 000 00. Присчитывание и отсчитывание по 1 единице, 1 десятку, 1 сотне тысяч в пределах

1 000 000.

Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 устно (легкие случаи) и письменно. Умножение и деление на однозначное число, круглые десятки, двузначное число, деление с остатком чисел в пределах 1 000 000 письменно. Проверка арифметических действий. Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора.

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами времени, письменно (легкие случаи). Умножение и деление чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы, на однозначное число круглые десятки, двузначное число, письменно.

Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.

Десятичные дроби. Запись без знаменателя, чтение, запись под диктовку. Сравнение десятичных долей и дробей. Преобразования: выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях. Место десятичных дробей в нумерационной таблице.

Запись чисел, полученных при измерении двумя, одной единицами стоимости, длины, массы в виде десятичных дробей.

Сложение и вычитание десятичных дробей с одинаковыми и разными знаменателями.

Простые арифметические задачи на определение продолжительности, начала и конца события; на нахождение десятичной дроби от числа. Составные задачи на прямое и обратное приведение к единице; на движение в одном и противоположном направлениях двух тел. Составные задачи, решаемые в 3-4 арифметических действия.

Параллелограмм, ромб. Свойства элементов. Высота параллелограмма (ромба). Построение параллелограмма (ромба).

Симметрия. Симметричные предметы, геометрические фигуры, ось, центр симметрии. Предметы, геометрические фигуры симметрично расположенные относительно оси, центра симметрии. Построение геометрических фигур относительно оси и центра симметрии.

Тематическое планирование

№ урока	Наименование раздела и тем	Часы учебного времени
1.	Нумерация в пределах 1 000 000.	1
2	Письменная нумерация в пределах 1 000 000. Чтение и запись чисел.	1
3	Нумерация в пределах 1 000 000. Сравнение чисел.	1
4	Виды линий: прямая, ломанная, кривая, луч, отрезок.	1
5	Сложение и вычитание в пределах 1 000 000.	1
6	Увеличение и уменьшение на несколько единиц.	1
7	Нахождение неизвестного слагаемого. Счет по 5, 50, 500, 5 000, 50 000.	1
8	Нахождение неизвестного вычитаемого. Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания.	1
9	Построение отрезков и ломаных линий. Замкнутые и незамкнутые ломаные.	1
10	Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания.	1
11	Умножение многозначных чисел на однозначное число.	1
12	Увеличение в несколько раз, на несколько единиц и нахождение суммы.	1
13	Построение отрезков и ломаных линий. Замкнутые и незамкнутые ломаные.	1
14	Порядок действий в примерах без скобок. Счет по 2, 20, 200, 2000.	1
15	Деление многозначных чисел на однозначное число. Определение количества цифр в частном.	1
16	Деление с остатком.	1
17	Угол. Виды углов.	1
18	Деление с остатком.	1
19	Порядок действий в примерах со скобками и без скобок.	1
20	Порядок действий в примерах со скобками и без скобок.	1
21	Взаимное положение прямых в пространстве: вертикальное, горизонтальное, наклонное.	1
22	Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел»	1
23	Умножение на круглые десятки.	1
24	Взаимное положение прямых на плоскости. Пересекающиеся прямые, в том числе - перпендикулярные. Параллельные	1

	прямые.	
25	Умножение на круглые десятки.	1
26	Умножение на двузначное число в пределах 1 000 000.	1
27	Увеличение суммы в несколько раз и нахождение суммы.	1
28	Взаимное положение прямых на плоскости. Пересекающиеся прямые, в том числе - перпендикулярные. Параллельные прямые.	1
29	Увеличение суммы в несколько раз и нахождение суммы.	1
30	Прямая пропорциональная зависимость.	1
31	Деление многозначных чисел на двузначное число.	1
32	Окружность. Круг. Линии в круге. Построение окружности с заданным радиусом или диаметром.	1
33	Уменьшение в несколько раз, нахождение суммы и остатка.	1
34	Обратная пропорциональная зависимость.	1
35	Проверка умножения и деления многозначных чисел.	1
36	Многоугольники. Треугольник, прямоугольник, квадрат.	1
37	Умножение и деление многозначных чисел на двузначное число.	1
38	Контрольная работа по теме «Умножение и деление многозначных чисел»	1
39	Составные задачи на прямое и обратное приведение к единице.	1
40	Нахождение периметра геометрических фигур.	1
41	Пропорциональное деление.	1
42	Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число.	1
43	Умножение и деление многозначных чисел на двузначное число.	1
44	Многоугольники. Построение геометрических фигур.	1
45	Умножение и деление многозначных чисел на двузначное число.	1
46	Все действия в пределах 1 000 000.	1
47	Преобразование чисел, полученных при измерении. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами длины.	1
48	Параллелограмм. Высота параллелограмма. Свойства элементов.	1
49	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами массы.	1
50	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами массы.	1
51	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами массы и стоимости.	1
52	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя	1

	единицами массы, длины и стоимости.	
53	Треугольник. Высота треугольника.	1
54	Составные задачи, решаемые в 3-4 арифметических действия.	1
55	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении единицами массы, длины и стоимости.	1
56	Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении».	1
57	Построение параллелограмма	1
58	Работа над ошибками. Умножение и деление на 10, 100, 1000.	1
59	Деление с остатком на 10, 100, 1 000.	1
60	Умножение чисел, полученных при измерении двумя единицами стоимости, длины, массы на однозначное число.	1
61	Ромб. Свойства элементов.	1
62	Умножение и деление на круглые десятки.	1
63	Умножение чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы на двузначное число.	1
64	Контрольная работа по теме «Умножение чисел, полученных при измерении»	1
65	Построение ромба и параллелограмма.	1
66	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами времени (часы, минуты).	1
67	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной (часы) двумя (сутки, часы) единицами времени.	1
68	Построение ромба и параллелограмма.	
69	Решение простых арифметических задач на определение продолжительности события, его начала и конца.	1
70	Нумерация в пределах 1 000 000.	1
71	Все действия в пределах 1 000 000.	1
72	Прямая пропорциональная зависимость.	1
73	Классификация многоугольников.	1
74	Пропорциональное деление.	1
75	Деление чисел, полученных при измерении единицами стоимости на однозначное число.	1
76	Деление чисел, полученных при измерении одной единицей стоимости на двузначное число с преобразованием делимого.	1
77	Деление чисел, полученных при измерении двумя единицами стоимости на двузначное число без преобразования частного.	1
78	Симметрия. Симметричные предметы, геометрические фигуры, ось, центр симметрии.	1
79	Деление чисел, полученных при измерении одной единицей стоимости на двузначное число с преобразованием частного.	1

80	Деление чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости на двузначное число.	1
81	Деление чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами длины на однозначное число.	1
82	Симметрия. Симметричные предметы, геометрические фигуры, ось, центр симметрии.	1
83	Деление чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами длины на двузначное число.	1
84	Деление чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами длины, массы на однозначное число.	1
85	Предметы, геометрические фигуры симметрично расположенные относительно оси.	1
86	Деление чисел, полученных при измерении двумя единицами массы на двузначное число.	1
87	Деление чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы на двузначное число.	1
88	Контрольная работа по теме «Деление чисел полученных при измерении».	1
89	Предметы, геометрические фигуры симметрично расположенные относительно оси.	1
90	Работа над ошибками. Все действия с целыми числами.	1
91	Обыкновенные дроби. Сравнение дробей с одинаковыми числителями и знаменателями.	1
92	Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел с одинаковыми знаменателями.	1
93	Предметы, геометрические фигуры симметрично расположенные относительно центра симметрии.	1
94	Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел с одинаковыми знаменателями.	1
95	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю.	1
96	Сравнение дробей с разными знаменателями.	1
97	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1
98	Построение геометрических фигур относительно оси и центра симметрии.	
99	Десятичные дроби. Запись без знаменателя, чтение, запись под диктовку	1
100	Место десятичных дробей в нумерационной таблице.	1
101	Запись чисел, полученных при измерении двумя, одной единицами стоимости, длины, массы в виде десятичных дробей.	1
102	Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях.	1
103	Построение геометрических фигур относительно оси и центра	

	симметрии.	
104	Сравнение десятичных долей и дробей.	1
105	Сложение и вычитание десятичных дробей с одинаковыми и разными знаменателями.	1
106	Сложение и вычитание десятичных дробей. Самостоятельная работа.	1
107	Движение в одном направлении с разной скоростью (время отправления общее).	1
108	Построение геометрических фигур относительно оси и центра симметрии.	
109	Движение в одном направлении (разное время отправления)	1
110	Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1
111	Построение геометрических фигур относительно оси и центра симметрии.	1
112	Числовой ряд в пределах 1 000 000. Присчитывание и отсчитывание по 1 единице, 1 десятку, 1 сотне тысяч в пределах 1 000 000.	1
113	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 с помощью калькулятора.	1
114	Умножение и деление на однозначное число.	1
115	Масштаб.	
116	Умножение и деление на круглые десятки.	1
117	Умножение и деление на двузначное число.	1
118	Многоугольники. Нахождение периметра геометрических фигур.	1
119	Деление с остатком.	1
120	Умножение и деление на однозначное и двузначное число, чисел полученных при измерении двумя единицами стоимости, длины, массы.	1
121	Ромб. Свойства элементов. Высота ромба.	1
122	Умножение и деление на однозначное и двузначное число, чисел полученных при измерении двумя единицами стоимости, длины, массы. Самостоятельная работа.	1
123	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю.	1
124	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1
125	Параллелограмм. Свойства элементов. Высота параллелограмма.	1
126	Контрольная работа по теме «Умножение и деление на однозначное и двузначное число, чисел полученных при измерении»	1
127	Десятичные дроби. Запись, чтение, запись под диктовку.	1

128	Место десятичных дробей в нумерационной таблице.	1
129	Выражение дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях.	1
130	Сравнение десятичных дробей и долей.	1
131	Симметрия. Симметричные предметы, геометрические фигуры, ось, центр симметрии.	1
132	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1
133	Составные задачи, решаемые в 3-4 арифметических действия.	1
134	Простые арифметические задачи на нахождение десятичной дроби от числа.	1
135	Итоговая контрольная работа по теме: «Арифметические действия с целыми числами»	1
136	Итоговый урок	1

Итого: 136 часов