

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе примерной программы основного общего образования.

Общее количество часов, отведенных на изучение курса математики, 170, из них на контрольные работы – 14

Учебно – методический комплекс:

- Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И. Математика 5 кл, М., Мнемозина, 2002 г.
- поурочные планы по математике к учебнику Виленкина Н.Я. и др.

Для промежуточной аттестации использованы: контрольные работы, работа по карточкам, самостоятельные работы, математические диктанты.

Цели изучения арифметики: способствовать приобретению практических навыков, необходимых для повседневной жизни. Она служит базой для всего дальнейшего изучения математики, способствует логическому развитию и формированию умения пользоваться алгоритмами

В результате изучения курса ученик должен:

- * знать какие числа называются натуральными;
- * уметь складывать, вычитать, умножать и делить натуральные числа;
- * уметь находить площади и объемы фигур по формуле;
- * уметь выполнять действия с обыкновенными и десятичными дробями;
- * уметь пользоваться инструментами для вычислений и измерений.

16-20	<u>Сложение и вычитание натуральных чисел</u>	Сложение натуральных чисел и его свойства	<u>21</u> 5	Изучение нового, закрепление изученного	Переместительное и сочетательное св-ва сложения	Должны уметь применять св-ва сложения	Упражнения по теме, с/р, математический диктант		214, 226 225, 227 229, 230 228, 231 279, 280 281(a, b), 282, 283 284, 286 287
21-24	<u>сел</u>	Вычитание	4	Изучение нового, закрепление изученного	Вычитание, компоненты вычитания, св-ва вычит.	Должны уметь применять св-ва вычитания	Упражнения по теме		
25		<i>К/р №2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»</i>	1	Проверка знаний		Должны уметь применять свои знания			
26-28		Числовые и буквенные выражения	3	Изучение нового, закрепление изученного	Числовые и буквенные выражения, значение выражения	Должны уметь записывать числовыс и буквенные выражения и находить их значен.	Упражнения по теме, работа по карточкам		320(a, b) 321, 322 320(b, c) 323, 328
29-31		Буквенная запись свойств сложения и вычитания	3	Изучение нового, закрепление изученного	Ввести буквенную запись св-в сложения и вычитания	Должны уметь записывать св-ва сложения и вычитания с помощ. букв	Упражнения по теме		355, 357 356, 358 362
32-35		Уравнение	4	Изучение нового, закрепление изученного	Уравнение, корень уравнения, решение уравнения	Должны уметь решать уравнения, содержащ. более одного действия	Упражнения по теме, с/р		385, 387 391, 386 388, 393 390, 392
36	<u>Умноже-</u>	<i>К/р №3 по теме «Числовые и буквенные выражения. Уравнение».</i>	1	Проверка знаний		Должны уметь применять свои знания			
			<u>27</u>						

37-41	<u>ние и деление натуральных чисел</u>	Умножение натуральных чисел и его св-ва.	5	Изучение нового, закрепление изученного	Умножение, ввести буквенную запись св-в умножения	Должны уметь применять св-ва умножения в решении задач и упражнений	Упражнения по теме, с/р	438, 439 440, 441 442, 443 450
42-48		Деление	7	Изучение нового, закрепление изученного	Деление, св-ва деления	Должны уметь выполнять деление, решать уравнения	Упражнения по теме, с/р, математический диктант	501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 510, 511, 512, 514, 515
49-51		Деление с остатком	3	Изучение нового, закрепление изученного	Деление с остатком, неполное частное	Должны уметь выполнять деление с ост. и выполнять проверку	Упражнения по теме	527, 538, 539, 540
52		<i>К/р №4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел»</i>	1	Проверка знаний		Должны уметь применять свои знания		
53-57		Упрощение выражений	5	Изучение нового, закрепление изученного	Распределительное св-во умножения, его буквенная запись	Должны уметь упрощать выражения	Упражнения по теме, работа по карточкам, с/р	585, 596 597, 598, 599, 600 601, 602, 603, 607, 611
58-60		Порядок выполнения действий	3	Изучение нового, закрепление изученного	Правила расстановки действий	Должны уметь составлять программы вычислений	Упражнения по теме, с/р	630, 631 632, 633, 634(а,б) 635
61-62		Квадрат и куб числа	2	Изучение нового, закрепление изученного	Квадрат и куб числа	Должны уметь возводить числа в степень	Упражнения по теме	648, 652, 653
63		<i>К/р №5 по теме «Упрощение выражений»</i>	1	Проверка знаний		Должны уметь применять свои знания		
	<u>Площади</u>		12					

64-65	и объемы	Формулы	2	Изучение нового, закрепление изученного	Формула	Должны уметь записывать формулы по условию задачи	Упражнения по теме, работа по карточкам	681,682, 683,684, 685,688(a)
66-67		Площадь. Формула площади прямоугольника	2	Изучение нового, закрепление изученного	Площадь, единицы площади, формулы площади прямоугол. и квадрата	Должны уметь решать задачи на нахождение площади	Упражнения по теме	716,717 723
68-70		Единицы измерения площадей	3	Изучение нового, закрепление изученного	Ар (сотка), гектар	Должны уметь решать задачи, применяя св-ва площадей	Упражнения по теме, с/р	757,758, 759,760, 764,767
71		Прямоугольный параллелепипед	1 + 1	Изучение нового	Прямоугольный параллелепипед, куб, площадь поверхности	Должны знать элементы прямоугол. пар-да, уметь чертить	Упражнения по теме, матем. диктант	788,789 791
72-74		Объемы. Объем прямоугольного пар-да	3	Изучение нового, закрепление изученного	Объем, формула нахождения объема	Должны уметь переводить одни единицы измерения в другие	Упражнения по теме	816,817, 818,820, 822(a,б) 824(a)
75		К/р №6 по теме «Площади объемы»	1	Проверка знаний		Должны уметь применять свои знания		
76-77	Обыкновенные дроби	Окружность и круг	<u>23</u> 2	Изучение нового, закрепление изученного	Окружность, круг и их элементы	Должны уметь работать с окруж, кругом и их элементами	Упражнения по теме	850,851, 852,853, 856(a,б) 859(a,б)
78-81		Доли. Обыкновенные дроби	4	Изучение нового, закрепление изученного	Доля, обыкновенная дробь, числитель, знаменатель	Должны уметь записывать обыкновенные дроби, решать задачи	Упражнения по теме, с/р	901,902 903,910

82-84	Сравнение дробей	3	Изучение нового, закрепление изученного	Равные дроби, правила сравнения обыкновенных дробей	Должны уметь сравнивать обыкновенные дроби	Упражнения по теме	№ 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946
85-86	Правильные и неправильные дроби	2	Изучение нового, закрепление изученного	Правильная и неправильная дробь	Должны уметь различать прав. и неправ. дроби и изображать их на корд. луче	Упражнения по теме	974, 975, 976, 977, 979(а)
87	К/р № 7 по теме «Обыкновенные дроби»	1	Проверка знаний		Должны уметь применять свои знания		
88-90	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	3	Изучение нового, закрепление изученного	Ввести правила сложения и вычитания дробей с одинак. знамен.	Должны уметь складывать и вычитать дроби	Упражнения по теме, с/р	№ 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020
91-92	Деление и дроби	2	Изучение нового, закрепление изученного	Черта дроби, как знак деления, деление суммы на число	Должны уметь делить сумму на число	Упражнения по теме, с/р	1049, 1050, 1051, 1052, 1054
93-94	Смешанные числа	2	Изучение нового, закрепление изученного	Смешанные числа, представление смеш. чисел в виде неправ. дроби	Должны уметь выделять целую часть, представлять смеш. число в виде неправ. дроби	Упражнения по теме, математический диктант	1082, 1083, 1084, 1085, 1087
95-97	Сложение и вычитание смешанных чисел	3	Изучение нового, закрепление изученного	Научить складывать и вычитать смешанные числа	Должны уметь складывать и вычитать смешанные числа	Упражнения по теме, с/р	1109, 1110, 1111, 1112, 1116
98	К/р № 8 по теме	1	Проверка знаний		Должны уметь		

99	<u>Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей</u>	«Сложение и вычитание дробей и смешанных чисел»	<u>13</u>			применять свои знания					
		Десятичная запись дробных чисел	2	Изучение нового, закрепление изученного	Десятичная дробь	Должны уметь записывать и читать десятичные дроби	Упражнения по теме			1139, 1140, 1141, 1143	
		Сравнение десятичных дробей	3	Изучение нового, закрепление изученного	Ввести правила сравнения десятичных дробей	Должны уметь сравнивать десятичные дроби	Упражнения по теме, с/р			1173, 1174, 1175, 1177, 1179	
		Сложение и вычитание десятичных дробей	5	Изучение нового, закрепление изученного	Ввести правила сложения и вычитания десятичных дробей	Должны уметь складывать и вычитать десятичные дроби	Упражнения по теме, с/р			1218, 1219, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1236, 1237, 1239, 1241	
		Приближенные значения чисел. Округление чисел	2	Изучение нового, закрепление изученного	Приближенное значение с недостатком и с избытком, округление	Должны уметь округлять числа	Упражнение по теме			1270, 1271, 1272, 1275	
		<i>К/р № 9 по теме «Сравнение, сложение и вычитание десятичных дробей»</i>	1	Проверка знаний		Должны уметь применять свои знания					
	<u>Умножение и деление десятичных дробей</u>	<u>26</u>									
		Умножение десятичных дробей на натуральные числа	3	Изучение нового, закрепление изученного	Ввести правило умножения дробей на натуральное число	Должны уметь умножать десятичную дробь на натур. число	Упражнения по теме, математический диктант			1303, 1304, 1305, 1306	
		Деление десятич-	5	Изучение нового,	Ввести правило	Должны уметь	Упражнения по			1348, 1349	

	ных дробей на натуральные числа		закрепление изученного	деления десятичных дробей на натуральные числа	делить десятичные дроби на натуральные числа	теме, с/р	1350, 1351, 1352, 1353, 1357	
	<i>К/р № 10 по теме «Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа»</i>	1	Проверка знаний		Должны уметь применять свои знания			
	Умножение десятичных дробей	5	Изучение нового, закрепление изученного	Ввести правила умножения десятичных дробей и умножения на 0,1; 0,01 и т.д.	Должны уметь умножать десятичные дроби	Упражнения по теме, с/р	1404, 1405, 1406, 1407, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415	
	Деление десятичных дробей	7	Изучение нового, закрепление изученного	Ввести правила деления на десятичную дробь и деления на 0,1; 0,01 и т.д.	Должны уметь делить на десятичную дробь	Упражнения по теме, с/р	1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466	
	Среднее арифметическое	4	Изучение нового, закрепление изученного	Среднее арифметическое	Должны уметь находить среднее арифметическое	Упражнения по теме, математический диктант		
	<i>К/р № 11 по теме «Умножение и деление на десятичную дробь»</i>	1	Проверка знаний		Должны уметь применять свои знания			
<u>Инструменты для вычислений и измерений</u>	Микрокалькуляторы	<u>17</u> 2	Изучение нового, закрепление изученного	Научить выполнять операции на микрокалькулятор.	Должны уметь пользоваться микрокалькулятором	Упражнения по теме		
	Проценты	5	Изучение нового,	Процент	Должны уметь	Упражнения по		

	<i>К/р № 12 по теме «Проценты»</i>	1	закрепление изученного Проверка знаний		решать задачи на проценты Должны уметь применять свои знания	теме, с/р				
	Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник	3	Изучение нового, закрепление изученного	Угол, его элементы, виды углов	Должны уметь чертить, обозначать и читать углы	Упражнения по теме, работа по карточкам				
	Измерение углов. Транспортир	3	Изучение нового, закрепление изученного	Транспортир, угол	Должны уметь чертить и измерять углы	Упражнения по теме, с/р				
	Круговые диаграммы	2	Изучение нового, закрепление изученного	Познакомить с круговыми диаграммами	Должны уметь строить круговые диаграммы	Упражнения по теме				
	<i>К/р № 13 по теме «Углы»</i>	1	Проверка знаний		Должны уметь применять свои знания					
<u>Итоговое повторение курса математики</u>	Повторение изученного материала	<u>21</u>	Повторение изученного							