МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА № 19 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА И.Ф.КОТЛЯРА
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Тимашевский район

Дидактические материалы по математике , 5 класс

«Действия с натуральными числами и десятичными дробями»

Составитель: И.В.Ирхина,

учитель математики МБОУ СОШ №19

2021г.

Пояснительная записка.

Использование дидактического материала способствует активизации образовательной деятельности обучающихся, экономии учебного времени. Главное его назначение – применение при самостоятельной работе.

Цель разработки данных материалов заключается в том, чтобы способствовать выработке вычислительных навыков учащихся, применению их при решении практических задач.

В материалах представлена подборка самостоятельных работ по отдельным темам курса математики 5 класса, направленных на отработку вычислительных навыков учащихся при выполнении действий с натуральными числами и десятичными дробями, а также на применение этих действий при решении задач и уравнений.

Данные дидактические материалы по математике для 5 класса включают 14 самостоятельных работ. Предложенные задания не выходят за пределы учебной программы, поэтому доступны для большинства учащихся 5 классов. Их можно использовать для любого УМК, в котором в 5 классе предусмотрено изучение действий с натуральными числами и десятичными дробями.

Это пособие поможет учителю организовать самостоятельную работу учащихся и проконтролировать их знания. Причем самостоятельные работы, данные в пособии, не являются обязательными. Учитель может выбрать по своему усмотрению то или иное задание или даже часть задания. Предлагаемые задания должны подходить под создаваемую учителем систему упражнений для работы в классе над очередным вопросом программы. При их выполнении учитель может оказывать индивидуальную помощь, давать советы и указания.

Иногда у учителя возникает необходимость еще в процессе изучения темы (до проведения контрольной работы) проверить степень овладения учениками пройденным материалом. С этой целью он может использовать содержащиеся в пособии упражнения для самостоятельных работ.

Самостоятельные работы, представленные в разработке, можно использовать после изучения каждого из действий с натуральными числами и десятичными дробями, а также после изучения различных действий с числами на уроках обобщения и систематизации знаний учащихся. В дидактических материалах есть и самостоятельные работы, включающие задания не только на отработку вычислительных навыков, но и на применение их при решении задач и уравнений.

Задания из самостоятельных работ можно использовать их как на уроках, так и во внеклассной работе, а также их можно применять и на консультативных занятиях в 9 классе в рамках подготовки к ОГЭ при работе со слабоуспевающими учащимися.

Самостоятельные работы.

Самостоятельная работа №1

Вариант 1	**Вариант 2**
Выполните действия: 1. 234 + 321 2. 3456 + 5243 3. 568 + 375 4. 7823 + 45728 5. 73654572 + 3286485 Решите задачу: 6. Первый рассказ в книге занимает 27 страниц, а второй на 14 страниц больше, чем первый. Сколько страниц в книге занимают оба рассказа вместе?	Выполните действия: 1. 542 + 226 2. 7634 + 2162 3. 589 + 476 4. 8645 + 57968 5. 85347573 + 4578374 Решите задачу: 6. На одной полке 17 книг, а на второй на 14 книг больше, чем на первой. Сколько всего книг на двух полках?
Вариант 3	**Вариант 4**
Выполните действия: 1. 346 + 251 2. 6531 + 2453 3. 578 + 457 4. 6495 + 65839 5. 84563321 + 4639756 Решите задачу: 6. В субботу музей посетили 29 человек, а в воскресенье на 15 человек больше, чем в субботу. Сколько всего человек посетили музей за эти два дня?	Выполните действия: 1. 435 + 352 2. 5743 + 2156 3. 648 + 375 4. 8463 +38967 5. 69734762 + 5438663 Решите задачу: 6. В первый день велосипедист проехал 32 км, а во второй на 17 км больше, чем в первый. Сколько километров проехал велосипедист за эти два дня?

Самостоятельная работа №2

Вариант 1	**Вариант 2**
Выполните действия: 1. 578 - 235 2. 4677 - 3498 3. 45707 - 2749 4. 850467 -764408 5. 40056732 – 2854639 Решите задачу: 6. За три книги в магазине Ира заплатила 532 рубля. Стоимость первой книги – 221 рубль, а второй – 170 рублей. Найдите стоимость третьей книги.	Выполните действия: 1. 674 - 463 2. 5963 - 3784 3. 74603 - 5486 4. 743086 - 658927 5. 50084372 – 3745283 Решите задачу: 6. Провод длиной 438 м разрезали на три части. Длина первой части 144 м, а второй – 207 м. Найдите длину третьей части.
Вариант 3	**Вариант 4**
Выполните действия: 1. 854 - 523 2. 6582 - 5748 3. 76505 - 5748 4. 740374 - 652567 5. 70034268 – 5653497 Решите задачу: 6. За три дня автомобиль проехал 753 км. В первый день он проехал 370 км, а во второй – 236 км. Сколько километров проехал автомобиль в третий день?	Выполните действия: 1. 964 - 652 2. 5374 - 4289 3. 68405 - 5647 4. 8450672 - 764893 5. 60057542 – 6356493 Решите задачу: 6. За три дня собрали 784 кг винограда. В первый день собрали 280 кг, а во второй – 356 кг. Сколько кг винограда собрали в третий день?

Самостоятельная работа №3

Вариант 1	**Вариант 2**
Вычислите, выбирая удобный порядок действий: 1. 328 +57 + 482 2. 49617 + 999 + 383 3. 4861 + 52615 + 139 + 385 4. 7893 – (525 + 893) 5. (44789 + 453) - 789 Решите задачу: 6. На верхней полке на 7 книг больше, чем на средней и на 11 книг меньше, чем на нижней. Сколько книг на трёх полках, если на верхней полке 24 книги?	Вычислите, выбирая удобный порядок действий: 1. 527 + 78 + 293 2. 2305 + 17123 + 695 3. 9688 + 38725 + 312 + 275 4. 8694 – (325 + 694) 5. (53786 + 427) - 786 Решите задачу: 6. В первой цистерне на 8 т бензина больше, чем во второй, и на 17 т бензина меньше, чем в третьей. Сколько тонн бензина в трёх цистернах, если в первой цистерне 47 т?
Вариант 3	**Вариант 4**
Вычислите, выбирая удобный порядок действий: 1. 567 + 84 + 233 2. 9382 + 987 + 618 3. 3652 + 43735 + 348 + 265 4. 8749 – (435 + 749) 5. (42397 + 658) - 397 Решите задачу: 6. На первой клумбе растёт на 9 кустов роз больше, чем на второй, и на 12 кустов роз меньше, чем на третьей. Сколько кустов роз растёт на трёх клумбах, если на первой клумбе растёт 27 кустов роз?	Вычислите, выбирая удобный порядок действий: 1. 346 + 69 + 454 2. 4534 + 15678 + 466 3. 5753 + 35475 + 247 + 525 4. 7698 – (245 + 698) 5. (51986 + 724) - 986 Решите задачу: 6. В первый день токарь изготовил на 8 деталей больше, чем во второй день, и на 15 деталей меньше, чем в третий день. Сколько деталей изготовил токарь за три дня, если в первый день он изготовил 23 детали?

Самостоятельная работа №4

Вариант 1	**Вариант 2**
Решите уравнение: 1. 97 – Х = 48 2. У + 28 = 74 3. Х – 346 = 257 4. 56 – (21 + У) =9 5. (42 – Х) + 37 = 45 Решите задачу с помощью уравнения: 6. В вагоне электрички ехало 63 пассажира. На остановке из вагона вышли несколько человек. После этого в вагоне осталось 47 человек. Сколько человек вышли из вагона на остановке?	Решите уравнение: 1. Х + 45 = 93 2. 84 – У = 36 3. Х -258 = 345 4. 63 – (Х + 25) = 26 5. (52 – Х) + 26 = 34 Решите задачу с помощью уравнения: 6. Вася поймал в речке 35 окуней. Несколько рыбок он отдал другу, после чего у него осталось 26 рыбок. Сколько рыбок он отдал другу?
Вариант 3	**Вариант 4**
Решите уравнение: 1. 64 + Х = 125 2. 76 – У = 57 3. Х – 453 = 278 4. 44 – (23 + Х) =18 5. (45 – Х) + 27 = 33 Решите задачу с помощью уравнения: 6. В ящике было 43 кг картофеля. После того как из ящика взяли несколько килограммов картофеля, в нём осталось 35 кг. Сколько килограммов картофеля взяли из ящика?	Решите уравнение: 1. 86 – Х = 58 2. У + 47 = 93 3. Х – 374 = 428 4. 65 – (У + 34) = 26 5. (34 – Х) + 42 =54 Решите задачу с помощью уравнения: 6. В рулоне было 32 м материи. После того как от него отрезали несколько метров, в рулоне осталось 24 м. Сколько метров материи отрезали?

Самостоятельная работа №5

Вариант 1	**Вариант 2**
Выполните умножение: 1. 356 * 8 2. 43 * 24 3. 807 * 950 4. 40075 *84 5. 260 * 2410 Решите задачу: 6. Торт в 3 раза дороже, чем 5 пирожных. Сколько стоит торт, если пирожное стоит 26 рублей?	Выполните умножение: 1. 274 * 9 2. 23 * 27 3. 806 * 780 4. 30064 * 75 5. 240*3120 Решите задачу: 6. Бочка вмещает воды в 9 раз больше, чем 4 ведра. Сколько литров воды вмещает бочка, если в одно ведро входит 9 л воды?
Вариант 3	**Вариант 4**
Выполните умножение: 1. 832 * 7 2. 36 * 38 3. 708 * 540 4. 50062 * 65 5. 440 * 1320 Решите задачу: 6. На шарф израсходовали в 3 раза больше шерсти, чем на 4 варежки. Сколько граммов шерсти израсходовали на шарф, если на варежку пошло 125 г шерсти?	Выполните умножение: 1. 562 * 6 2. 47 * 26 3. 608 * 630 4. 40034 * 75 5. 360 * 3450 Решите задачу: 6. Путешественники на теплоходе за 1 день проплыли расстояние в 4 раза большее, чем за 5 дней прошли пешком. Сколько километров они проплыли на теплоходе, если за 1 день пешком они проходили по 17 км?

Самостоятельная работа №6

Вариант 1	Вариант 2
Выполните деление: 1. 14696 : 8 2. 28220 : 83 Решите уравнение: 3. 48 * Х = 624 4. 6090 : Х = 30 5. У : 37 = 100 Решите задачу: 6. За 4 часа велосипедист проехал 44 км, а мотоциклист за 2 часа проехал 132 км. Во сколько раз скорость велосипедиста меньше скорости мотоциклиста?	Выполните деление: 1. 6237 : 9 2. 36540 : 87 Решите уравнение: 3. Х * 87 = 5046 4. 6040 : Х = 20 5. У : 86 = 1000 Решите задачу: 6. За 6 часов теплоход прошёл240 км, а поезд за 4 часа – 480 км. Во сколько раз скорость поезда больше скорости теплохода?
Вариант 3	**Вариант 4**
Выполните деление: 1. 1869 : 7 2. 19240 : 74 Решите уравнение: 3. 24 * У = 288 4. 3240 : Х = 30 5. Х : 112 = 10 Решите задачу: 6. За 11 часов поезд прошёл 880 км, а самолёт за 3 часа пролетел 2160 км. Во сколько раз скорость самолёта больше скорости поезда?	Выполните деление: 1. 3424 : 8 2. 18720 : 78 Решите уравнение: 3. У * 64 = 896 4. 8120 : Х = 40 5. Х : 98 = 100 Решите задачу: 6. За 5 часов грузовая машина прошла 175 км, а легковая за 3 часа прошла 315 км. Во сколько раз скорость грузовой машины меньше скорости легковой?

Самостоятельная работа №7

Вариант 1	**Вариант 2**
Вычислите, выбирая удобный порядок действий: 1. 25 * 856 * 4 2. 345 *219 + 655 * 219 Решите уравнение: 3. 2У – 17 = 43 4. 13Х - 5Х = 208 Найдите значение выражения: 5. 8 * 59 – 515 : 5 Решите задачу с помощью уравнения: 6. В двух зрительных залах кинотеатра 632 места. В одном зале в 3 раза больше мест, чем в другом. Сколько мест в каждом зале?	Вычислите, выбирая удобный порядок действий: 1. 50 * 629 * 2 2. 225 * 673 + 775 * 673 Решите уравнение: 3. 46 – 3Х = 16 4. 20Х - 8Х = 204 Найдите значение выражения: 5. 7 * 99 – 816 : 8 Решите задачу с помощью уравнения: 6. В двух пачках 354 тетради. В одной пачке в 2 раза меньше тетрадей, чем в другой. Сколько тетрадей в каждой пачке?
Вариант 3	**Вариант 4**
Вычислите, выбирая удобный порядок действий: 1. 20 * 765 * 5 2. 465 * 974 + 535 * 974 Решите уравнение: 3. 4Х – 24 = 16 4. 12Х – 5Х = 161 Найдите значение выражения: 5. 6 * 78 – 612 : 6 Решите задачу с помощью уравнения: 6. За два дня собрали 624 кг яблок. В первый день собрали в 3 раза больше яблок, чем во второй день. Сколько килограммов яблок собрали в каждый из дней?	Вычислите, выбирая удобный порядок действий: 1. 4 * 763 * 25 2. 625 * 863 + 375 * 863 Решите уравнение: 3. 54 – 4У = 34 4. 18Х – 7Х = 176 Найдите значение выражения: 5. 7 * 86 – 749 : 7 Решите задачу с помощью уравнения: 6. В магазин завезли 432 кг яблок и груш. Яблок завезли в 5 раз больше, чем груш. Сколько килограммов яблок и сколько килограммов груш завезли в магазин?

Самостоятельная работа №8

Вариант 1	**Вариант 2**
Выполните действия: 1. 14,46 + 75,83 2. 4,36 + 27,647 3. 35 + 7,12 4. 467,25 + 24,35 5. 18,342 + 4,638 Решите задачу: 6. Одна из сторон треугольника равна 3,7 см, вторая – на 0,9 см больше первой, а третья сторона на 1,2 см больше второй. Найдите периметр этого треугольника.	Выполните действия: 1. 15,63 + 64,75 2. 6,72 + 54,436 3. 45 + 6,14 4. 357,45 + 21,35 5. 16,652 + 5,348 Решите задачу: 6. Одна из сторон треугольника равна 4,6 см, вторая – на 0,8 см больше первой, а третья сторона на 2,2 см больше второй. Найдите периметр этого треугольника.
Вариант 3	**Вариант 4**
Выполните действия: 1. 17,53 + 82,26 2. 6,74 + 32,753 3. 67 + 6,85 4. 563,65 + 23,25 5. 17,637 + 6,363 Решите задачу: 6. Одна из сторон треугольника равна 5,6 см, вторая – на 1,2 см больше первой, а третья сторона на 2,4 см больше второй. Найдите периметр этого треугольника.	Выполните действия: 1. 18,72 + 71,35 2. 8,43 + 57,472 3. 54 + 7,95 4. 473,55 + 26,25 5. 18,742 + 5,258 Решите задачу: 6. Одна из сторон треугольника равна 4,3 см, вторая – на 1,6 см больше первой, а третья сторона на 0,8 см больше второй. Найдите периметр этого треугольника.

Самостоятельная работа №9

Вариант 1	**Вариант 2**
Выполните действия: 1. 274,85 – 126,37 2. 32,4 – 17,23 3. 50 – 22,475 4. 0,03 – 0,0227 5. 0,005 – 0,00074 Решите задачу: 6. Скорость теплохода по течению 43,9 км/ч. Скорость течения реки 2,8 км/ч. Найдите собственную скорость теплохода и его скорость против течения.	Выполните действия: 1. 167,58 –1 36,83 2. 27,6 – 15,52 3. 40 – 11,825 4. 0,05 – 0,0483 5. 0,007 – 0,00065 Решите задачу: 6. Собственная скорость теплохода 45,4 км/ч. Скорость течения реки 2,9 км/ч. Найдите скорость теплохода по течению и против течения.
Вариант 3	**Вариант 4**
Выполните действия: 1. 276,68 –2 47,74 2. 43,6 – 21,54 3. 60 – 34,685 4. 0 .06 – 0,0564 5. 0,004 – 0,00082 Решите задачу: 6. Скорость теплохода по течению 47,6 км/ч. Скорость течения реки 3,1 км/ч. Найдите собственную скорость теплохода и его скорость против течения.	Выполните действия: 1. 285,48 – 154,29 2. 38,7 – 18,65 3. 70 – 42,835 4. 0,04 – 0,0368 5. 0,006 – 0,00076 Решите задачу: 6. Собственная скорость теплохода 43,6 км/ч. Скорость течения реки 2,9 км/ч. Найдите скорость теплохода по течению и против течения.

Самостоятельная работа №10

Вариант 1	**Вариант 2**
Найдите значение выражения: 1. 57,31 – 34,246 – (3,87 + 1,03) Решите уравнение: 2. X + 2,4 = 11,45 3. У – 7,45 = 2,3 4. 56 – X = 15,4 5. (X + 2,5) – 1,17 = 8,24 Решите задачу: 6. На одной машине 3,4 т груза, а на другой на 0,67 т меньше. Сколько тонн груза на двух машинах?	Найдите значение выражения: 1. 71,36 – 48,561 – (2,59 + 5,01) Решите уравнение: 2. 7,2 + X = 15,36 3. У – 6,47 = 3,5 4. 48 – X = 12,7 5. 18,36 – (X + 3,5) = 3,27 Решите задачу: 6. В одном пакете 4,6 кг конфет, а в другом на 0,74 кг меньше. Сколько килограммов конфет в двух пакетах?
Вариант 3	**Вариант 4**
Найдите значение выражения: 1. 68,36 – 38,425 – (4,73 + 3,07) Решите уравнение: 2. X + 3,6 = 12,74 3. У – 8,36 = 4,8 4. 61 – X = 18,3 5. (X + 4,5) – 2,16 = 9,37 Решите задачу: 6. В одной корзине 4,8 кг яблок, а в другой на 0,84 кг меньше. Сколько килограммов яблок в двух корзинах?	Найдите значение выражения: 1. 73,28 – 42,367 – (3,64 + 2,06) Решите уравнение: 2. 6,4 + X = 14,57 3. У – 5,48 = 3,7 4. 72 – X = 19,2 5. 19,44 – (X + 5,5) = 4,26 Решите задачу: 6. Масса слона 4,7 т, а масса бегемота на 0,85 т меньше. Сколько тонн весят слон и бегемот вместе?

Самостоятельная работа №11

Вариант 1	**Вариант 2**
Выполните умножение: 1. 4,5 * 16 2. 15,2 * 3,6 3. 1,14 * 0,54 4. 85,42 * 1,12 5. 12,378 * 1000 6. 0,52 * 10000 7. 118,7 * 0,01 8. 7,5 * 0,001	Выполните умножение: 1. 3,5 * 18 2. 12,4 * 5,7 3. 1,16 * 0,42 4. 49,24 * 1,18 5. 11,456 * 100 6. 0,36 * 1000 7. 214,8 * 0,01 8. 6,7 * 0,001
Вариант 3	**Вариант 4**
Выполните умножение: 1. 5,5 * 17 2. 14,3 * 4.2 3. 1,12 * 0,62 4. 64,32 * 1,14 5. 14,563 * 100 6. 0,58 * 1000 7. 134,6 * 0,01 8. 6,3 * 0,001	Выполните умножение: 1. 6 .5 * 14 2. 15,4 * 3,7 3. 1,13 * 0,53 4. 57,52 * 1,16 5. 19,764 * 1000 6. 0,47 * 10000 7. 235,8 * 0,01 8. 8,6 * 0,001

Самостоятельная работа №12

Вариант 1	**Вариант 2**
Выполните деление: 1. 60,03 : 8,7 2. 20,8 : 0,065 3. 4 : 25 4. 85,2 : 1000 5. 345,1 : 0,01 6. Найдите среднее арифметическое чисел: 27; 28,6; 26,2; 29,4.	Выполните деление: 1. 53,82 : 6,9 2. 32,3 : 0,095 3. 9 : 60 4. 74,5 : 1000 5. 263,2 : 0,01 6. Найдите среднее арифметическое чисел: 43,2; 44; 45,4; 46,6.
Вариант 3	**Вариант 4**
Выполните деление: 1. 44,08 : 7,6 2. 22,1 : 0,065 3. 9 : 25 4. 94,3 : 1000 5. 245,6 : 0,01 6. Найдите среднее арифметическое чисел: 32,2; 36; 33,6; 35,4.	Выполните деление: 1. 37,76 : 6.4 2. 27,2 : 0,085 3. 3 : 8 4. 86,2 : 1000 5. 643,8 : 0,01 6. Найдите среднее арифметическое чисел: 51,6; 54; 53,2; 56,4

Самостоятельная работа №13

Вариант 1	**Вариант 2**
Решите уравнения: 1. 8 Х = 18,4 2. Х : 1,37 = 24 3. 4 : Х = 32 4. 4,8 Х + 3,7 Х = 11,9 Решите задачу: 5. На 5 кофт и 4 платья израсходовали 6,8 кг пряжи. Сколько пряжи нужно на одно платье, если на одну кофту ушло 0,6 кг пряжи?	Решите уравнения: 1. 9 Х = 27,9 2. У : 2,43 = 36 3. 6 : Х = 48 4. 8,7 Х – 4,5 Х = 10,5 Решите задачу: 5. 5 коробок мармелада и 6 коробок печенья весят 6,2 кг. Сколько весит одна коробка мармелада, если одна коробка печенья весит 0,6 кг?
Вариант 3	**Вариант 4**
Решите уравнения: 1. 7 Х = 35,7 2. У : 1,82 = 34 3. 12 : Х = 96 4. 5,9 Х + 2,3 Х = 27,88 Решите задачу: 5. 5 упаковок печенья и 3 упаковки пряников вместе весят 5,1 кг. Сколько весит одна упаковка печенья, если одна упаковка пряников весит 0,9 кг?	Решите уравнения: 1. 6 Х = 14,4 2. Х : 2,23 = 38 3. 7 : Х = 56 4. 9,3 Х – 5,7 Х = 16,2 Решите задачу: 5. На 4 рубашки и 6 юбок израсходовали 3,6 м ткани. Сколько метров ткани ушло на одну рубашку, если на одну юбку ушло 0,4 м ткани?

Самостоятельная работа №14

Вариант 1	**Вариант 2**
Вычислите, выбирая удобный порядок действий: 1. 5,78 * 34,9 + 4,22 * 34,9 2. 12,78 * 6,75 – 2,78 * 6,75 Найдите значение выражения: 3. (21 – 18,3) * 6,6 + 3 : 0,6 Решите задачу: 4. Длина прямоугольного параллелепипеда 6,2 м, ширина в 2 раза меньше длины, а высота на 1,2 м больше ширины. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда.	Вычислите, выбирая удобный порядок действий: 1. 4,36 * 45,8 + 5,64 * 45,8 2. 14,65 * 7,84 – 4,65 * 7,84 Найдите значение выражения: 3. (41 – 38,7) * 8,8 + 4 : 0,8 Решите задачу: 4. Ширина прямоугольного параллелепипеда 2,2 м, длина в 2 раза больше ширины, а высота на 0,9 м меньше длины. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда.
Вариант 3	**Вариант 4**
Вычислите, выбирая удобный порядок действий: 1. 6,37 * 55,6 + 3,63 * 55,6 2. 16,57 * 4,98 – 6,57 * 4,98 Найдите значение выражения: 3. (45 – 42,6) * 3,3 + 9 : 7,5 Решите задачу: 4. Длина прямоугольного параллелепипеда 5,2 м, ширина в 2 раза меньше длины, а высота на 1,1 м больше ширины. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда.	Вычислите, выбирая удобный порядок действий: 1. 5,74 * 78,3 + 4,26 * 78,3 2. 15,86 * 5,74 – 5,86 * 5,74 Найдите значение выражения: 3. (37 – 34,7) * 6,6 + 3 : 0,75 Решите задачу: 4. Ширина прямоугольного параллелепипеда 3,1 м, длина в 2 раза больше ширины, а высота на 2,9 м меньше длины. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда.