**Контрольная работа по математике**

**для учащихся 5 класса**

**по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»**

Мордовских Надежда Васильевна,

учитель математики МБОУ Сарасинской СОШ

Алтайского района Алтайского края,

С. Сараса, Алтайский район, Алтайский край,

Год создания: 2013

Контрольная работа по математике для учащихся 5 класса по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей». Цель работы: проверить уровень сформированности умений выполнять сложение и вычитание десятичных дробей, решать задачи с десятичными дробями, а также проверить умение учащихся выполнять округление чисел. Контрольная работа представлена в 2 вариантах: по 7 заданий. Для выполнения последних двух заданий от учащихся требуется проявление смекалки. Упражнения соответствуют учебнику «Математика, 5» (Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, С.И. Шварцбурд и А.С. Чесноков – М. 2009). Для проверки уровня усвоения пройденного материала служат первые пять заданий.

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| **1)Сравните**: а) 2,1 и 2,009 б) 0,4486 и 0,45**2)Выполните действия**:А)56,31 – 24,246 – (3,87 + 1,03)Б)100 – (75 + 0,86 + 19,34)**3)Решите задачу**.Скорость катера против течения 11,3 км/ч. Скорость течения 3,9 км/ч. Найдите собственную скорость катера и его скорость по течению.**4) Округлите числа**:А) до десятых: 6,235; 23,1681; 7,25,Б) до сотых: 0,3864; 7,6231;В) до единиц: 135,24; 227,72.**5) Выразите в тоннах:**А) 4 т 427 кг б) 73 кг в) 598 кг г)8465 кг**6)\*** Мама купила 4 пирожных. Расплачиваясь за них, она получила 40 руб. сдачи. Если бы мама купила 6 пирожных, то ей пришлось бы доплатить еще 40 руб. Сколько стоит пирожное?**7)\*** Напишите 3 числа, которые больше, чем 6,44, но меньше, чем 6,46. | **1)Сравните**: а)7,189 и 7,2 б) 0,34 и 0,3377**2)Выполните действия:**А) 61,35 – 49,561 – (2,69 + 4,01)Б) 100 – (0,72 + 81 – 3,968)**3) Решите задачу**:Скорость теплохода по течению реки 42,8 км/ч. Скорость течения 2,8 км/ч. Найдите собственную скорость теплохода и его скорость против течения.**4) Округлите числа**:А) до сотых: 3,062; 4,137; 6,455;Б) до десятых: 5,86; 14,25; 30,22;В) до единиц: 247,54; 376,37.**5) Выразите в центнерах**:А) 11 ц 58 кг б) 5 кг в) 82 кг г) 237 кг**6)\*** На покупку 6 значков у Кати не хватает 15 руб. Если она купит 4 значка, то у нее останется 5 руб. Сколько денег у Кати?**7)\*** Напишите 3 числа, каждое из которых меньше, чем 2,83, но больше, чем 2,81. |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| **1)Сравните**: а) 2,1 и 2,009 б) 0,4486 и 0,45**2)Выполните действия**:А)56,31 – 24,246 – (3,87 + 1,03)Б)100 – (75 + 0,86 + 19,34)3**)Решите задачу.**Скорость катера против течения 11,3 км/ч. Скорость течения 3,9 км/ч. Найдите собственную скорость катера и его скорость по течению.**4) Округлите числа**:А) до десятых: 6,235; 23,1681; 7,25,Б) до сотых: 0,3864; 7,6231;В) до единиц: 135,24; 227,72.**5) Выразите в тоннах**:А) 4 т 427 кг б) 73 кг в) 598 кг г)8465 кг**6)\*** Мама купила 4 пирожных. Расплачиваясь за них, она получила 40 руб. сдачи. Если бы мама купила 6 пирожных, то ей пришлось бы доплатить еще 40 руб. Сколько стоит пирожное?**7)\*** Напишите 3 числа, которые больше, чем 6,44, но меньше, чем 6,46. | **1)Сравните**: а)7,189 и 7,2 б) 0,34 и 0,3377**2)Выполните действия**:А) 61,35 – 49,561 – (2,69 + 4,01)Б) 100 – (0,72 + 81 – 3,968)**3) Решите задачу**:Скорость теплохода по течению реки 42,8 км/ч. Скорость течения 2,8 км/ч. Найдите собственную скорость теплохода и его скорость против течения.**4) Округлите числа**:А) до сотых: 3,062; 4,137; 6,455;Б) до десятых: 5,86; 14,25; 30,22;В) до единиц: 247,54; 376,37.**5) Выразите в центнерах**:А) 11 ц 58 кг б) 5 кг в) 82 кг г) 237 кг**6)\*** На покупку 6 значков у Кати не хватает 15 руб. Если она купит 4 значка, то у нее останется 5 руб. Сколько денег у Кати?**7)\*** Напишите 3 числа, каждое из которых меньше, чем 2,83, но больше, чем 2,81. |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| **1)Сравните**: а) 2,1 и 2,009 б) 0,4486 и 0,45**2)Выполните действия**:А)56,31 – 24,246 – (3,87 + 1,03)Б)100 – (75 + 0,86 + 19,34)**3)Решите задачу**.Скорость катера против течения 11,3 км/ч. Скорость течения 3,9 км/ч. Найдите собственную скорость катера и его скорость по течению.**4) Округлите числа**:А) до десятых: 6,235; 23,1681; 7,25,Б) до сотых: 0,3864; 7,6231;В) до единиц: 135,24; 227,72.5**) Выразите в тоннах**:А) 4 т 427 кг б) 73 кг в) 598 кг г)8465 кг**6)\*** Мама купила 4 пирожных. Расплачиваясь за них, она получила 40 руб. сдачи. Если бы мама купила 6 пирожных, то ей пришлось бы доплатить еще 40 руб. Сколько стоит пирожное?**7)\*** Напишите 3 числа, которые больше, чем 6,44, но меньше, чем 6,46. | **1)Сравните**: а)7,189 и 7,2 б) 0,34 и 0,3377**2)Выполните действия**:А) 61,35 – 49,561 – (2,69 + 4,01)Б) 100 – (0,72 + 81 – 3,968)**3) Решите задачу**:Скорость теплохода по течению реки 42,8 км/ч. Скорость течения 2,8 км/ч. Найдите собственную скорость теплохода и его скорость против течения.**4) Округлите числа**:А) до сотых: 3,062; 4,137; 6,455;Б) до десятых: 5,86; 14,25; 30,22;В) до единиц: 247,54; 376,37.**5) Выразите в центнерах**:А) 11 ц 58 кг б) 5 кг в) 82 кг г) 237 кг**6)\*** На покупку 6 значков у Кати не хватает 15 руб. Если она купит 4 значка, то у нее останется 5 руб. Сколько денег у Кати?7**)\*** Напишите 3 числа, каждое из которых меньше, чем 2,83, но больше, чем 2,81. |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| **1)Сравните**: а) 2,1 и 2,009 б) 0,4486 и 0,45**2)Выполните действия**:А)56,31 – 24,246 – (3,87 + 1,03)Б)100 – (75 + 0,86 + 19,34)**3)Решите задачу**.Скорость катера против течения 11,3 км/ч. Скорость течения 3,9 км/ч. Найдите собственную скорость катера и его скорость по течению.4**) Округлите числа**:А) до десятых: 6,235; 23,1681; 7,25,Б) до сотых: 0,3864; 7,6231;В) до единиц: 135,24; 227,72.**5) Выразите в тоннах**:А) 4 т 427 кг б) 73 кг в) 598 кг г)8465 кг**6)\*** Мама купила 4 пирожных. Расплачиваясь за них, она получила 40 руб. сдачи. Если бы мама купила 6 пирожных, то ей пришлось бы доплатить еще 40 руб. Сколько стоит пирожное?**7)\*** Напишите 3 числа, которые больше, чем 6,44, но меньше, чем 6,46. | **1)Сравните**: а)7,189 и 7,2 б) 0,34 и 0,33772**)Выполните действия**:А) 61,35 – 49,561 – (2,69 + 4,01)Б) 100 – (0,72 + 81 – 3,968)3**) Решите задачу**:Скорость теплохода по течению реки 42,8 км/ч. Скорость течения 2,8 км/ч. Найдите собственную скорость теплохода и его скорость против течения.4**) Округлите числа**:А) до сотых: 3,062; 4,137; 6,455;Б) до десятых: 5,86; 14,25; 30,22;В) до единиц: 247,54; 376,37.**5) Выразите в центнерах**:А) 11 ц 58 кг б) 5 кг в) 82 кг г) 237 кг**6)\*** На покупку 6 значков у Кати не хватает 15 руб. Если она купит 4 значка, то у нее останется 5 руб. Сколько денег у Кати?**7)\*** Напишите 3 числа, каждое из которых меньше, чем 2,83, но больше, чем 2,81. |

**Ответы:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Вариант 1 | $$>$$$$<$$ | 27,1644,8 | 15,2 км/ч и 19,1 км/ч | до десятых6,2; 23,2; 7,3до сотых0,39; 7,62до единиц135; 228 | 4,247; 0,073; 0,598; 8,465 | 40 руб. | Например6,45; 6,442; 6,451 |
| Вариант 2 | $$<$$$$>$$ | 5,08922,248 | 40 км/ч и 37,2 км/ч | до сотых3,06; 4,14; 6,46до десятых5,9; 14,3; 30,2до единиц248376 | 11,58; 0,05; 0,82; 2,37 | 45 руб. | например2,822,8152,826 |

Литература:

В помощь школьному учителю. Автор А.П. Попова, к учебному комплекту Н.Я. Виленкина, 2009 г