|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Памятка | Задания |
| Сложение натуральных чисел | Чтобы получить число, следующее за натуральным, надо прибавить к нему единицу. *Например:* 3 + 1   =   4;             39 + 1   =   40.   Для того чтобы сложить числа 7 и 2 , нам надо прибавить к числу 7 два раза единицу.   *Получим:*  7 + 2     =     7 + 1 + 1   =     8 + 1     =   9 .     *Пишут короче:* 7 + 2   =   9 . | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | 1. 13 + 28 + 37 = | |  |  | 1. 21 + 16 + 79 = | |  |  | 1. 145 + 47 + 55 = | |  |  | 1. 268 + 23 + 12 = | |  |  | 1. 333 + 111 + 267 = | |  |  | 1. 349 + 419 + 51 = | |  |  | |
| Вычитание натуральных чисел | Решим задачу.   В вазе лежало 15 мандаринов. Мы с друзьями съели 7 штук.   Сколько мандаринов осталось в вазе?     Понятно, что если к оставшемуся количеству ( х ) добавить 7 мандаринов, их снова станет 15 .     х + 7   =   15 .   Значит нам известно одно слагаемое и сумма, а второе слагаемое надо найти.     Для этого в математике есть действие.  Оно называется вычитание,  х   =   15 – 7   =   8 ; *так как*    8 + 7   =   15 .     15 *— уменьшаемое,*7 *—   вычитаемое,* 8 *—   разность.* Число, из которого вычитают, называют уменьшаемым, а число, которое вычитают, вычитаемым.   Результат вычитания называют разностью. | 1. 367  –  (147  +  20)= 2. 185  –  (58  +  85) = 3. 523  –  (250  +  123)= |
| Умножение натуральных чисел | Предположим, нам надо прикрутить к машине 4 колеса. Каждое колесо крепится пятью гайками. Значит, нам надо взять   5 + 5 + 5 + 5   =   20   гаек.   Если все слагаемые равны друг другу, то такую сумму записывают так: вместо   5 + 5 + 5 + 5   пишут   5 • 4 .   Значит,     5 • 4   =   20.         Такое математическое действие называется умножением.       Число   20   называют произведением чисел   5   и   4 ,   а числа   5   и   4   называют множителями.       Произведение чисел   m   и   n   —  это сумма  n   слагаемых,  каждое из которых равно   m . | 1. Со склада отпустили  250  мешков картошки. Вес   одного мешка  40кг.   Сколько тонн картошки было отпущено со склада?  О т в е т:   1. Со склада отпустили  750  ящиков персиков. Вес одного ящика 20 кг.   Сколько тонн персиков было отпущено со склада?   О т в е т: |
| Деление натуральных чисел | Из   36   роз составили   12   букетов. Из скольких цветков состоит каждый букет?           Пусть каждый букет состоит из   x   роз. Значит   x • 12 = 36 .   Мы можем подобрать число, которое при умножении на   12   даст   36 ,  это число   3 .           Получается что, зная произведение ( 36 ) и один множитель ( 12 ) можно найти второй множитель ( 3 ).             Действие, с помощью которого по произведению и одному из  множителей находят второй, называют делением.         Записывают это так:               36 : 12   =   3 .           Число, которое делят, называется делимым,         число, на которое делят, называют делителем,         а результат деления частным.         Частное показывает во сколько раз делимое больше делителя. | 1. Найдите частное:    1. 1869:7=    2. 8235:27=    3. 9193:317=    4. 11 988:37=    5. 105 009:493= 2. Решите уравнение: 37\*у=444 |
| Основное свойство дроби | Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одинаковую не равную нулю величину, то получится дробь равная данной, хотя дроби — разные.  Например:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2 | = | 2·2 | | = | | 4 | | ; | | | 3 | 3·2 | | 6 | | | или 6 | = | 6:2 | = | | 3 | | . | | | 8 | 8:2 | 4 | | | Руководствуясь основным свойством дроби,  выберите верное значение множителя  а.  *Выберите вариант первого действия*    1) a  =   4;      2)        a  =  3;     3)        a  =  2  . |
| Определение типа дроби | |  | | --- | | Дроби, у которых числитель больше либо равен знаменателю,  называются неправильные, а те, у которых числитель меньше знаменателя, правильными.     Дроби | |  | | и | |  |   неправильные,   они могут быть записаны другим способом:    = 1  Сравним эти виды дробей с единицей.    Правильная:  Неправильная: | 1. При каких значениях a дробь  будет неправильной?   (Указать три любых значения переменной)   1. При каких значениях a дробь  будет правильной?   (Указать все значения переменной) |
| Сложение обыкновенных дробей | Чтобы сложить две дроби с одинаковыми знаменателями, нужно сложить их числители, а знаменатель оставить без изменений:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | a | + | b | = | a + b | | c | c | c |   Примеры сложения дробей с одинаковыми знаменателями  Пример 1.   Найти сумму двух дробей с одинаковыми знаменателями:   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | + | 2 | = | 1 + 2 | = | 3 | | 5 | 5 | 5 | 5 |   Пример 2.   Найти сумму двух дробей с одинаковыми знаменателями:   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 3 | + | 2 | = | 3 + 2 | = | 5 | | 7 | 7 | 7 | 7 | |  |
| Вычитание обыкновенных дробей | Чтобы найти разницу двух дробей с одинаковыми знаменателями, нужно вычесть из числителя первой дроби числитель второй, а знаменатель оставить без изменений:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | a | - | b | = | a - b | | c | c | c |   Примеры вычитания дробей с одинаковыми знаменателями  Пример 1.   Найти разность двух дробей с одинаковыми знаменателями:   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 3 | - | 1 | = | 3 - 1 | = | 2 | | 5 | 5 | 5 | 5 |   Пример 2.   Найти разность двух дробей с одинаковыми знаменателями:   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 8 | - | 5 | = | 8 - 5 | = | 3 | | 41 | 41 | 41 | 41 | |  |
| Смешанное число в виде суммы целой и дробной части | Смешанное число можно представить в виде суммы его целой и дробной частей.  Например,  \[5\frac{7}{8} = 5 + \frac{7}{8};\]  \[1\frac{3}{7} = 1 + \frac{3}{7};\]  \[32\frac{1}{2} = 32 + \frac{1}{2};\]  \[54\frac{{12}}{{17}} = 54 + \frac{{12}}{{17}}.\] |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Тема | Правильный ответ |
| Сложение натуральных чисел | 1. 78 2. 116 3. 247 4. 303 5. 711 6. 819 |
| Вычитание натуральных чисел | 1. 200 2. 42 3. 150 |
| Умножение натуральных чисел | 1. 10 т 2. 15 т |
| Деление натуральных чисел | * 1. 267   2. 305   3. 29   4. 324   5. 213  1. 12 |
| Основное свойство дроби | а=2 |
| Определение типа дроби | 1. 8,9,10 2.) 1,2,3,4,5,6 |
| Сложение обыкновенных дробей |  |
| Вычитание обыкновенных дробей |  |
| Смешанное число в виде суммы целой и дробной части |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Балл | | | |
|  | 5 | 4 | 3 | 2 |
|  | Количество правильно выполненных заданий (данных ответов) | | | |
| Сложение натуральных чисел | 6 | 5 | 3 | Меньше 2 |
| Вычитание натуральных чисел | 3 | 2 | 1 |  |
| Умножение натуральных чисел | 2 |  | 1 |  |
| Деление натуральных чисел | 7 | 5 | 3 | Меньше 2 |
| Основное свойство дроби | Зачет/не зачет | | | |
| Определение типа дроби | Зачет/не зачет | | | |
| Сложение обыкновенных дробей | 4 | 3 | 2 | Меньше 2 |
| Вычитание обыкновенных дробей | 4 | 3 | 2 | Меньше 2 |
| Смешанное число в виде суммы целой и дробной части | 4 | 3 | 2 | Меньше 2 |

Максимальная сумма баллов – 45.

Список литературы:

Список литературы:

Методические рекомендации к учебнику Л.Г.Петерсон-М.:Ювента 2012

Учебник Математика 4 класс часть 1 Л.Г. Петерсон-М.: Ювента 2012

https://imgur.com/aCTND4S/embed