Хитрина Н. Л., Конфеткина К. С., Меркушева А. Д.

**Дидактические карточки**

**по математике**

**для обучающихся с зпр**

5 КЛАСС

**НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА**

**Карточка №1**

Числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 и т.д., используемые при счете предметов, называют *натуральными*.

У каждого натурального числа есть *разряды*.

**Разряд** – это место расположения цифры в записи натурального числа. У каждого разряда есть свое *название*. Слева всегда живут старшие разряды, а справа – младшие.

654 321

тысячи

единицы

десятки

сотни

десятки

тысяч

сотни

тысяч

**Карточка №2**

Алгоритм выполнения сложения и вычитания

натуральных чисел

**Выполни действие: 345 736 + 256 198**

9

|  |  |
| --- | --- |
| Алгоритм | Пример выполнения |
| 1. Запишем эти числа столбиком, друг под другом: единицы под единицами, десятки под десятками и т.д.  Начинать складывать надо с *единиц* |  |
| 2. Сложим единицы 6 + 8, получим 14.  14 – это двузначное число, в таком случае вторая цифра (4) пишется в ответ, а первая цифра (1) пишется над следующим разрядом | 1  4 |
| 3. Сложим десятки 3 + 9, получим 12.  К этому числу прибавим 1 из прошлого пункта, получим 13. Цифру 3 записываем в ответ, а цифру 1 пишем над следующим разрядом (как в пункте 2) | 1  1  4  3 |
| 4. Следуя пунктам 2 и 3, сложи остальные разряды | 6  0  1  9  1  1  1  4  3  1 |

**Выполни действие: 345 736 – 256 198**

1

|  |  |
| --- | --- |
| Алгоритм | Пример выполнения |
| 1. Запишем числа столбиком |  |
| 2. Начинаем вычитание с единиц. Из 6 вычесть 8 нельзя. Занимаем 1 десяток у 3-ёх десятков: 16 – 8 = 8.  Пишем 8 под единицами. | 8  10 |
| 3. Десятки вычитаем из десятков: так как один десяток мы заняли, осталось 2 десятка.  Из 2 вычесть 9 нельзя. Снова занимаем, но уже у следующего разряда (сотен), у цифры 7.  10 – 1 = 9  9 + 3 = 12  12 – 9 = 3  Пишем 3 под десятками | 10  10  8  3 |
| 4. Следуя пунктам 2 и 3, выполни вычитание остальных разрядов | 10  10  10  10  3  8  8  5  9  8 |
| 5. В последнем разряде (в сотнях тысяч) мы вычитаем 2 – 2, получаем 0. Его в начало ответа не записываем  3  5  9  8 |  |

**Карточка №3**

Отработка действий на сложение

**№1**. Запиши в столбик:

а) 921 + 139

*Образец:*

2

1

9

9

3

1

б) 142 + 234

в) 1312 + 96

г) 378 + 622

**№2**. Заполни пропуски:

8

2

8

а) 736 + 92 =

*Образец:*

1

6

3

7

2

9

2

8

8

б) 125 + 5896 =

6

9

8

5

5

2

1

1

0

в) 963 + 737 =

3

6

9

3

7

7

г) 697 245 + 59 182 =

**№3**. Вычисли:

а) 456 + 891

б) 36 + 7512

в) 952 + 308

г) 7006 + 1099

д) 1329 + 672

е) 23 568 + 356

ж) 24 070 + 1039

\*Попробуй сообразить, как заполнить пропуски

4

7

3

6

4

5

2

7

5

2

6

8

**Карточка №4**

Отработка действий на вычитание

**№1**. Запиши в столбик:

а) 853 – 421

*Образец:*

3

5

8

4

1

2

б) 312 - 141

в) 24 710 – 1653

г) 5742 – 268

**№2**. Заполни пропуски:

2

5

7

а) 843 – 91 =

10

3

4

8

1

9

5

2

7

4

б) 763 – 274 =

3

6

7

7

2

4

в) 654 – 262

4

5

6

2

6

2

г) 37 895 - 5233

3

5

9

8

7

3

3

5

2

**№3**. Вычисли:

а) 721 – 351

б) 568 – 371

в) 2511 – 909

г) 3718 – 2523

д) 15 187 – 2616

е) 79 358 – 46 123

ж) 24 595 – 1329

**Карточка №5**

Алгоритм умножения натуральных чисел

|  |  |
| --- | --- |
| Алгоритм | Пример выполнения |
| 1. Запишем пример в строку. Выберем и подчеркнем из двух чисел наибольшее | 3  1  5  2  3 |
| 2. Записываем произведение в столбик. Сверху пишем наибольший множитель (который подчеркнули ранее), снизу пишем наименьший множитель  *Не обязательно единицы должны стоять под единицами, десятки под десятками и т.д.* |  |
| 3. Далее поэтапно производим умножение. Каждую цифру первого множителя нужно умножить на крайнюю цифру второго. Это действие происходит справа налево: единицы, десятки, сотни.  1) 3×5=15  Если результат получается двузначным, под чертой записывается только последняя его цифра. Остальное переносим в следующий разряд путем сложения с результатом, полученным при умножении следующих чисел | 1  5 |
| 2) 3×2=6  6+1=7  7 записываем под чертой в следующий разряд.  Аналогично вычисляем 3×3 | 9  7  5  1 |
| 4. После умножения на единицу второго множителя с остальными цифрами необходимо провести аналогичные вычисления  5×1=5 (пишем под десятками первого результата)  2×1=2 (пишем под сотнями)  3×1=3 (пишем под тысячными) | 3  2  5  9  7  5 |
| 5. Складываем то, что нашли и получаем ответ  4  2  2  5  3  2  5  9  7  5 |  |

Умножение с 0 в верхнем множителе

|  |  |
| --- | --- |
| Алгоритм | Пример выполнения |
| 1. Запишем пример в столбик |  |
| 2. Умножаем 704 на 8  4×8=32  0×8=0  0+3=3  7×8=56 | 3  5  6  2 |
| 3. Умножаем 704 на 2 (результат пишем под десятками первого результата)  4×2=8  0×2=0  7×2=14  Далее складываем результаты | 1  9  7  1  2  1  4  0  8  5  6  3  2 |

Умножение с 0 в нижнем множителе

|  |  |
| --- | --- |
| Алгоритм | Пример выполнения  0 |
| 1. Запишем пример в столбик |  |
| 2. По аналогии с предыдущим примером умножим 4765 на 8  4765×8=38 120  3  8  1 |  |
| 3. При умножении на 0 мы получаем в ответ 0 (в ответ нули не пишем)  0  0  0  0  3  8  1  2  0 | 2 |
| 4. Сразу начинаем первый множитель умножать на сотни второго. Результат пишем под *сотнями*  4  7  6  5  8  3  1  2  0  Далее складываем результаты  5  1  4  6  2  0 |  |

**Карточка №6**

Отработка действий на умножение

**№1**. Заполни пустые клетки и запиши ответ:

0

1

4

4

а) 345 × 12 =

*Образец:*

4

5

3

2

1

0

9

6

5

4

3

4

1

4

0

б) 38 × 45

8

3

5

4

0

1

5

1

1

в) 114 × 18

4

1

1

8

1

2

9

5

2

1

4

г) 213 × 45

3

1

2

5

4

6

5

1

5

5

5

д) 803 × 26

3

8

0

6

2

1

4

1

6

0

0

8

е) 703 × 305

3

0

7

5

3

0

5

3

2

1

1

5

0

**Карточка №7**

**№1**. Запиши сумму в виде произведения:

*Образец:*

5 + 5 + 5 = 5 × 3

а) 7 + 7 + 7 + 7 + 7

б) 3 + 3 + 3

в) 2 + 2 + 2 + 2

г) 8 + 8 + 8 + … + 8

35 слагаемых

д) 4 + 4 + … + 4

Х слагаемых

**№2**. Выполни умножение:

а) 13 × 5

б) 27 × 3

в) 41 × 2

г) 18 × 4

д) 32 × 7

е) 55 × 3

**№3**. Вычисли:

а) 211 × 15

б) 162 × 24

в) 386 × 53

г) 427 × 31

д) 907 × 18

е) 5432 × 29

ж) 308 × 309

з) 5697 × 93

**Карточка №8**

Алгоритм деления натуральных чисел

|  |  |
| --- | --- |
| Алгоритм | Пример выполнения |
| 1.Запишем пример в столбик | 256 8 |
| 2.В делимом слева направо отсчитываем *минимально необходимое количество разрядов* таким образом, чтобы полученное из содержащихся в них цифр, новое число было больше, чем делитель  \*в нашем случае мы не можем делить 2 на 8, поэтому к 2 добавляем 5  25 делим на 8 | 256 8  25 – неполное делимое |
| 3.Определить количество цифр в частном  25: 8 – 1 цифра, далее к остатку сносим следующую цифру в делимом, которая даёт нам цифру в частном  \*в нашем случае, в частном будет двухзначное число | 256 8 |
| 4.Определяем, сколько целых раз наш делитель (8) содержится в полученном из цифр делимом числе (25)  В нашем случае – 3 раза. Пишем цифру 3 в частном, затем умножаем её на делитель (3\*8). Получаем 24. И теперь из 25 отнимаем 24, остаётся 1 | 256 8  24 3  1  3\*8=24 |
| 5.К остатку (1) сносим следующую цифру делимого (6), чтобы получить новое число, которое надо поделить на делитель. Теперь будем делить 16 на 8 | 256 8  24 3  16 |
| 6.В числе 16 содержится ровно 2 раза по 8 (2\*8), следовательно, 2 пишем в результат, затем выполняем вычитание (16-16), и получаем остаток, равный 0 | 256 8  24 32  16  16  0 |
|  |  |

**Карточка №9**

Отработка действий на деление

**№1**. Определи сколько цифр будет в частном:

А) 322 7 Б) 512 8 В) 249 3

**№2**. Подели столбиком:

А) 847 7 Б) 741 3

В) 348 4 Г) 549 9 Ж) 348 6

Ж) 416 8 З) 602 7 И) 309 3

**Карточка №10**

**№1**. Самостоятельно найди результат:

А) 5922 : 9

Б) 4375 : 5

В) 4236 : 6

Г) 1734 : 6

Д) 2424 : 4

Е) 10455 : 85

Ж) 8357 : 61

З) 33684 : 12

**ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ**

**Карточка №1**

Алгоритм выполнения сложения и вычитания десятичных дробей:

**Выполни действие: 13,85+286,3**

|  |  |
| --- | --- |
| Алгоритм | Пример выполнения |
| 1.Уравняй количество цифр в десятичной дроби после запятой, дописав нули справа в дробной части | 13,85 и 283,3  1 цифра  2 цифры  13,85 и 283,30  2 цифры  2 цифры |
| 2.Запиши десятичные дроби друг под другом (запятая под запятой, разряд под соответствующим разрядом):  а) запиши первое число, поставь запятую второго числа под запятой первого;  б) допиши второе число | а) 1 3 **,** 8 5  \* \*, \* \*  б) + 1 3**,** 8 5  2 8 3**,** 3 0 |
| 3.Сложи десятичные дроби, как натуральные числа, не обращая внимания на запятые | + 1 3**,** 8 5  2 8 3**,** 3 0  2 9 7 1 5 |
| 4.В результате поставь запятую под запятыми | + 1 3**,** 8 5  2 8 3**,** 3 0  2 9 7**,** 1 5 |

**Карточка №2**

Уравняй количество цифр после запятой, запиши десятичные дроби друг под другом:

*Образец:* 25, 63 + 1, 85 = 25, 83 + 1, 85

2 цифры = 2 цифры

2 5**,** 6 3

1**,** 8 5

**№1**.

8 6**,** 8 6 1 -- 1 6**,** 7 2 = 8 6**,** 8 6 1 – 1 6**,** 7 2

3 цифры > 2 цифры

\_\_ 8 6, 8 6 1

1 6, 7 2\_\_\_

**№2**.

1 7 5**,** 1 -- 9 0**,** 8 3 = , - ,

? цифр ? цифр

,

,

**№3**.

28**,**351 + 7**,**8 = , + ,

,

,

4.

а) 129**,**02 + 38**,**98

б) 102**,**093 – 47**,**123

в) 5 – 3**,**22

**Карточка №3**

Выполни действие, поставь «,» в результате:

*Образец:*

258,131

27,48

а) **\_** 8 6 **,**  8 6 1 б) **\_** 1 7 5**,** 1 0 в) **+** 2 8**,** 3 5 1

1 6 **,** 7 2 0 9 0**,** 8 3 7**,** 8 0 0

**, ,**

**Карточка №4**

Вычисли: 294,021 + 35,18

Образец: 294,021 + 35,18 = 294,021 + 35,180

**+** 2 9 4**,** 0 2 1

3 5**,** 1 8 0

3 2 9**,** 2 0 1

**№1**

123,02 – 76,124 = 123,02 - 76,124

**--**1 2 3 **,** 0 2

**\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_**

**№2 Выполни действия:**

а) 47,84 + 26,38

б) 0,461 – 0,18

в) 123, 6 + 1, 234

г) 54 + 56, 07

д) 7, 08 – 4, 125

е) 95, 73 + 104, 27

ж) 55,28 + 76,438 – (8,6 + 0,738)

Умножение десятичных дробей

**Карточка №5**

**Алгоритм:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Умножить десятичные дроби как натуральные числа | ×1, 2 8  5 6, 3  3 8 4  + 7 6 8  6 4 0\_\_\_  7 2 0 6 4 |
| 2.В полученном результате **поставить запятую**:  а) сосчитать количество цифр после запятой во всех множителях  б) в результате отсчитать с КОНЦА ЧИСЛА количество цифр в обоих множителях, поставить запятую  в) если в результате не хватает цифр, то поставить необходимое число нулей перед результатом (смотри пример 1, 2) | ×1, 2 8  5 6, 3 3 цифры  3 8 4  + 7 6 8  6 4 0\_\_\_  7 2 0 6 4    ×1, 2 8  5 6, 3  3 8 4  + 7 6 8  6 4 0\_\_\_  7 2**,**0 6 4 **←** |

Примеры:

1. 4,03×0,081= 0,32643 2) 0,403×0,081= 0,032643

× 4, 0 3 × 0, 4 0 3

0, 0 8 1 0, 0 8 1

+ 4 0 3 + 4 0 3

3 2 2 4\_ 3 2 2 4\_

0, 3 2 6 4 3 0, 0 3 2 6 4 3 1 4, 6 3 0 = 14,63

5 цифр 6 цифр

**Карточка №6**

**№1**. Поставь запятую в результате:

Примеры:

1. 12, 305 × 5, 7 = 70,1385**←**
2. 123, 05 × 3, 4 = 418, 370**←** = 418,37
3. 0, 003 × 0, 08 = 0, 0 0 0 24 (припиши слева к результату нули так, чтобы в дробной части было 5 цифр и в целой части был еще один ноль)

**№2**. Поставь запятую в произведении:

а) 5,3 × 7,1 = 3763 **←** б) 5,271 × 14 = 73794 **←**

в) 3,597 × 10 = 35970 **←**= г) 45,263 × 8,691 = 393380733

д) 0,2 × 0,14 = 28 е) 67,2 × 0,01 = 672 **←**

ж) 7,4 × 9 = 658 з) 1,27 × 0,046 = 5842

**Карточка №7**

Умножь десятичную дробь на натуральное число:

Примеры:

1. ×6, 2 4 2) ×0, 0 0 8

\_\_\_1 4 \_\_\_\_ 7 3

+ 2 4 9 6 + 2 4

6 2 4\_\_ \_\_\_5 6\_\_

8 7**,**3 6 **←** 0**,** 5 8 4 **←**

**№1** Выполни действия:

а) ×5, 3 б) ×6, 0 8 в) ×1 5 3

2 9 3 6 0,0 0 0 7

+ +  0 **←**

**№2** Вычисли:

а) 0,54 × 6; б) 73,84 × 97; в) 0,38 × 502;

г) 0,0017 × 43; д) 0,00063 × 542

**Карточка №8**

Умножь десятичную дробь на десятичную дробь:

Примеры:

1. × 6, 4 2) × 1, 4 3) × 0, 0 2

7, 8 0, 0 8 0, 0 5

+ 5 1 2 0, 1 1 2 0, 0 0 1 0 = 0,001

4 4 8\_\_

4 9, 9 2

**№1** Выполни умножение:

а) × 1, 2 7 б) × 2 3, 6 в) × 3 8 1, 4

4, 6 7, 6 0, 0 0 1

+ +

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№2** Вычисли:

а) 1,6 × 2,5; б) 5,09 × 2,04; в) 2,35 × 1,6;

г) 1,23 × 8,55; д) 3,8 × 40; е) 168,4 × 0,00002.

Деление десятичных дробей

**Карточка №9**

**Алгоритм:**

|  |  |
| --- | --- |
| Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число надо:  1.Разделить дроби как натуральные числа.  Всегда начинаем делить с целой части!  2.В частном поставить ЗАПЯТУЮ сразу после того, как закончено деление целой части дроби. | \_129,6 6  12 21**,**  \_9  6  3 (целая часть закончилась, ставим запятую)  Продолжаем деление,  сносим цифры по одной из дробной части  \_129,6 6  12 21**,**6  \_9  6  \_ 3 6  3 6  0 |

Примеры:

1) \_129,6 8 2) \_ 2,56 6

8 16,2 0 0,44

\_49 \_ 2 5

48 2 4

\_16 \_16

16 16

0 0

3) 6:16=6,00000:16 (запиши в дробной части столько нулей сколько необходимо, чтобы выполнить деление)

\_ 6,00000 16 4) \_ 66,00 110

0 0,375 0 0,6

\_60 \_660

48 660

\_120

112

\_80

80

0

**Карточка №10**

**№1.** Выполни деление:

а) \_1, 61 7 б) \_2,5 8 6

0 0, 0 **,**

\_1 6 \_ 2 5

1 4 \_\_\_\_\_

\_ 21 \_ 8

21 \_\_\_\_\_

0 0

в) \_ 3 3 6, 6 11 г) \_ 0, 0 8 4 7

**\_\_\_\_\_ \_\_\_\_**

\_ 6 \_

\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_

\_ \_

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

0 \_

0

д) 7, 16

продолжи деление

**№2** Раздели числа самостоятельно:

а) 47,6 **:** 17; б) 120,6 **:** 18; в) 27,09 **:** 63;

г) 0,896 **:** 32; д) 98 **:** 112

**Карточка №11**

**Алгоритм:**

|  |  |
| --- | --- |
| Чтобы разделить десятичную дробь на десятичную дробь надо:  1.Перенести запятые в делимом и делителе на столько цифр вправо,  сколько их содержится в делителе | 2, 2 4 **:** 0, 8 = 22,4 **:** 8  В делителе одна цифра после запятой. Значит переносим запятую на одну цифру вправо в обоих дробях. |
| 2.Разделить дробь на натуральное число | \_ 22,4 8  16 2,8  \_ 6 4  6 4  0 |

**№1.**

Перенеси запятую в десятичной дроби так, чтобы делитель стал натуральным числом:

Примеры:

1. 1,96 **:** 0,7 = 19,6 **:** 7
2. 181,3 **:** 9,8 = 1813 **:** 98
3. 86,1 **:** 0,41 = 86,10 **:** 0,41 = 8610 **:** 41

Выполни перенос самостоятельно:

а) 932,52 **:** 0,1; б) 0,747 **:** 0,09; в) 2452,2 **:** 8,04;

г) 16808,4 **:** 8,4; д) 272,204 **:** 6,8

**Карточка №12**

**№1.** Выполни деление:

Пример:

1) 36,54 : 8,7 = 365,4 : 87 = 4,2

2) 272,204 : 6,8=2772,04 : 68=40,03

\_ 365,4 87 \_2722,04 68

348 4,2 272 40,03

\_ 17 4 \_ 02

17 4 0

0 \_ 2 0

0

\_ 2 04

2 04

0

Воспользуйся результатами решения №1 из карточки №3 и выполни деление:

а) 932,52 **:** 0,1; б) 0,747 **:** 0,09; в) 2452,2 **:** 8,04;

г) 16808,4 **:** 8,4;

**№2.** Самостоятельно раздели десятичные дроби:

а) 97,6 : 0,61; б) 181,3 : 9,8; в) 932,52 : 0,1;

г) 2041,2 : 5,04; д) 210470,2 : 7,004

**Обыкновенные дроби**

**Карточка №1**

**Сложение и вычитание обыкновенных дробей**

Алгоритм **+** и **–** обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями:

Воспользуйся правилом:

а c a + c a d a - d

b b b b b b

1. Сложи (вычти) числители дроби, а знаменатель оставь прежним
2. Сократи дробь, если это возможно

**Примеры:**

а) 8 1 8 + 1 9

13 13 13 13

б) 18 12 18 – 12 6

23 23 23 23

в) 11 4 11 – 4 7 1

21 21 21 21 3

**Карточка №2**

**№1 Выполни действия**

а) 19 1

21 21 21 21

б) 4 5 1

18 18 2

в) 7 4

15 15

**№2 Найди значение выражения**

а) 42 17 б) 2 1 в) 4 2 г) 17 10

100 100 9 9 15 15 12 12

**Карточка №3**

**Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями**

Алгоритм + и – дробей с разными знаменателями:

1. Приведи дроби к общему знаменателю
2. **3 2 3**
3. **4 4 4**

1

2

1 1 × 2 2 3 3 × 1 3

2 4 4 4 4 4

**НОЗ**: 4

**Дополнительные множители**:

к 1-ой дроби – 4 : 2 = 2 к 2-ой дроби – 4 : 4 = 1

1. Сложи (вычти) дроби по правилу (см.Карточку №1)

**2 + 3 5**

**4 4**

1. Сократи дробь

**Примеры**

а) 1 1 1 × 4 1 × 3 4 3 7

3 4 12 12 12 12 12

б) 2 4 2 × 3 4 × 1 6 4 6 + 4 10

3 9 9 9 9 9 9 9

в) 5 3 5 × 4 3 × 3 20 – 9 11

6 8 24 24 24 24

**Карточка №4**

**№1 Выполни действия:**

а) 5 2

6 3 6 6 6 6

б) 1 1

4 5 20

в) 11 3

12 8

**№2 Вычисли значение выражения**

а) 5 2 б) 2 1 в) 7 3 г) 1 5

7 3 9 6 8 10 12 6

**Карточка №5 Умножение дробей**

Алгоритм выполнения умножения:

1. Перемножь числители, запиши результат в числителе дроби
2. Перемножь знаменатели, запиши в результат в знаменатели дроби
3. Сократи дробь, если это возможно

Воспользуйтесь правилом:

a d a × b

c c c × d

Примеры

а) 8 2 8 × 2 16

13 5 13 × 5 65

1

б) 4 3 4 × 3 1 × 3 3

2

7 8 7 × 8 7 × 2 14

1

1

в) 12 5 12 × 5 1 × 1 1

45 24 45 × 24 9 × 2 18

2

9

**Карточка №6**

**№1 Выполни действия**

а) 10 7 10 × 7 70

11 9

3

б) 4 33 33 3

11 37 11 1

в) 3 8 × ×

4 9 × ×

г) 16 9 4

27 20 15

**№2 Выполни умножение дробей**

а) 15 2 б) 4 3 в) 21 8 г) 8 15

17 3 9 5 32 9 35 32

**Карточка №7**

**Умножение смешанных дробей**

**Алгоритм выполнения умножения:**

1

2−

9

15 × 6

6

15

1

7

1 − × 1 − = − × − =

4

4

8 × 5

5

8

5

8

1. Замени смешанную дробь неправильной дробью
2. Выполни умножение обыкновенных дробей (см. карточку №1)
3. Сократи дробь, если возможно
4. Выдели целую часть из неправильной дроби

**Примеры:**

4

4

2 × 2

2

2

10 × 18

3

1

а) 1 **—** × 3 **—** =

1

1 × 1

1

1

9 × 5

5

9

6

14

107

4 × 26

5

б) 4 × 3— =

7

7

1 × 7

7

**Карточка №8**

**№1 Найди произведение**

а)3 2 3 ×

2

10 9 10 ×

б) 3 1 × × 7

16

4

3

4 2 × × 8

4

1

3

3

\*

2

4

4

4

35

1

в) 7 × 5 − =

4

**№2 Выполни действия**

9

2

1

7

2

3

а) 8 × 1 б) 10 × 9 в) × 5 г) 2 × 1

16

25

3

8

3

4

**Карточка №9**

**Деление дробей**

Алгоритм выполнения деления:

5 5 5 7 5 × 7 1 × 7 7

÷

8 7 8 5 8 × 5 8 × 1 8

1. Чтобы разделить дробь на дробь нужно:

а) деление заменить умножением

б) вторую дробь (делитель) заменить обратной дробью (перевернуть дробь)

2. Выполнить умножение:

а) сократить (если можно) дробь

б) умножить числители и знаменатели дробей

**№1 Рассмотри примеры и проговори алгоритм**

а) 8 8 4 8 × 1 2 × 1 2

÷

4

÷

13 13 1 13 × 4 13 × 1 13

б) 5 3 12 15 12 × 4 4 × 4 16

÷

3

÷

1

7 4 7 4 7 × 15 7 × 5 35

**Карточка №10**

**№1 Выполни действия (запиши смешанные дроби в виде неправильной дроби)**

а) 2 7 2 2 × 9 6

×

÷

3 9 3 3 × 7 7

б) 5 1 5 1

×

×

÷

8 2 8 4

в) 1 5

20

×

5

÷

4 1 1

г) 3 4

1

×

×

÷

2

÷

2

5 11 5 11

**Карточка №11**

**Выполни деление дробей:**

а) 7 7 б) 8 16 в) 4 г) 6

9

÷

÷

20

÷

÷

18 36 9 27 5 11

д) 3 24 е) 4

1

÷

3

÷

3

5 25 5