**Учебный лист**

**по теме: «Деление обыкновенных дробей»**

(3 занятия)

Составила: учитель математики СОПШ №41 г. Павлодара Р. Е. Калиева

**В результате изучения темы нужно:**

**ЗНАТЬ:**  **УМЕТЬ:**

- деления обыкновенных дробей; - выполнять деление обыкновенных дробей;

- деление дроби на натуральное - делить натуральное число на дробь;

число;

- деление смешанных чисел; - выполнять деление смешанных чисел.

**Формулы:**

1. 2) ; 3)

**ЛИТЕРАТУРА: Математика:** Учебник для 5 кл. общеобразоват.шк./Т.Алдамуратова, Е.Байшоланов. 3-е издание, переработанное. – Алматы: Атамұра, 2010.

Помни что работать нужно по алгоритму.

Не забывай проходить проверку, делать пометки на полях , заполнять рейтинговый лист темы.

Пожалуйста, не оставляй без ответа, возникшие у тебя вопросы.

Будь объективен во время взаимопроверки, это поможет и тебе , и тому, кого ты проверяешь.

**ЖЕЛАЮ УСПЕХА!**

**ЗАДАНИЕ №1**

1. Рассмотри решение уравнения**. (1б)**

**Решение:**

1. **Выучи правило.(1б)**

*Чтобы разделить обыкновенную дробь на обыкновенную дробь, нужно делимое умножить на число, обратное делителю.*

**Используя буквенные обозначения правило деления дробей можно записать так:**

где *а -* натуральное число или нуль,

*b, c, d –* натуральные числа.

**ЗАПОМНИ: *Любое число, кроме нуля, имеет oборатное число. Поэтому на нуль делить нельзя****.*

1. Рассмотри примеры**. (2б)**
2. **;**
3. ;
4. **.**

Если среди данных чисел имеются смешанные числа, то сначала смешанное число записывают в неправильной дроби, только потом выполняют действия деления.

**Примеры:** **1)**:

**n –** **запиши в тетрадь**

**2)**

**- запиши в тетрадь**

1. Реши из каждого столбика по одному примеру**. (4б)**

**I II III IV**

1. **1)**  **1) 1)**

**2) 2) 2) 2)**

**3) 3) 3) 3)**

**4) 4) 4)**  **4)**

**ПРОЙДИ ПРОВЕРКУ №1**

**ЗАДАНИЕ №2**

1. Реши на выбор четыре примера**. (8б)**
2. 3)5)7)
3. 4)6) 8)
4. Выборочно реши любые 3 примера**. (6б)**
5. 3)**1** 5)
6. 4) 6) :

**3)** Выборочно реши 3 уравнения**. (6б)**

1. 3**)** 5)
2. 4)6)

**ПРОЙДИ ПРОВЕРКУ №2**

**ЗАДАНИЕ №3**

**1)**Найдите по формуле площади прямоугольника , значение:

А) если и ;

Б) а, если и . **(4б)**

**2) Реши задачу (4б)**

Масса сосны равна кг. Какова масса 1 Каков объем соснового бруска массой 1кг?

**ПРОЙДИ ПРОВЕРКУ** **№3**

Молодец! Ты теперь готов к **проверочной работе №1. ЖЕЛАЮ УСПЕХА!**

**ЗАДАНИЕ №4**

1. Выборочно реши две задачи, составь уравнение**. (6б)**

**А)** Сумма двух чисел равна 12. Одно из них в 1 раза больше другого. Найдите эти числа.

**Б)** Если задуманное число умножить на 2 и к произведению прибавить 1, то получится 8. Найдите задуманное число.

**В)** Отец старше сына в 3 раза, а сын моложе отца на28 лет. Сколько лет отцу и сколько лет сыну

1. Реши по одному данных примеров. **(6б)**

**I II III**

1. **1) 2 1)**
2. **2) 2)**
3. Реши на выбор одно уравнение**. (2б)**

**ПРОЙДИ ПРОВЕРКУ** **№4**

**ЗАДАНИЕ №5**

1. Реши одну из задач. **(2б)**

**А)** Лифт за t c поднялся на высоту 5 м. Найдите скорость лифта, если S=35; t=15.

**Б)** За ч мотоциклист проехал 20 км. С какой скоростью ехал мотоциклист?

**2)** Реши на выбор одну задачу, составив уравнение. **(3б)**

**А)** За две книги и один альбом заплатили 323 т. Цена альбома составляет цены книги. Найдите цену книги.

**Б)** Айман и Шолпан собрали 48 яблок. Количество яблок, собранных Айман в 1 раза больше, чем количество яблок, собранных Шолпан. Сколько яблок собрала Шолпан?

**ПРОЙДИ ПРОВЕРКУ №5**

Теперь ты готов к **проверочной работе №2.** Возьми её у учителя.Она покажет, насколько хорошо ты усвоил тему «Деление обыкновенных дробей».

**ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА**  **№1**

**№1. Выполни деление, реши вариант 1 или 2.** **(10б.)**

**I вариант II вариант**

1. 1)
2. 1 2) 10
3. 3)
4. 4 4) 3
5. 5)
6. 4 6) 0:
7. :2 7) 3
8. 8) :

**№2. Реши на выбор две задачи. (8б.)**

1. Найдите по формуле площади прямоугольника S= a значение:
2. S, если a=4 и b=.
3. A, если S=15 и b=7.
4. С какой скоростью должен передвигаться трактор, чтобы пройти 15 км **а)** за ; **б)** за =?

**3)** Масса сосны равна кг. Какова масса 1 сосны?

Каков объем соснового бруска массой 1 кг?

**Итого:**

**18-15 баллов – «5»**

**14 – 11 баллов – «4»**

**10 – 47 баллов – «3»**

**ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА №2**

**№1. Выполни деление под одним вариантом А или В. (10б)**

**A B**

1. \*÷; 1.÷ \*;
2. 3; 2.÷2;
3. ÷\*; 3.\*÷ ;
4. ÷1; 4.÷1 ;
5. ÷. 5. ÷.

**№2. Реши уравнения под одним из вариантов А или В.(4б)**

**А B**

1. 1.x +

2. - . 2.1.

**№3.Реши задачу. (2б)**

Длина и ширина прямоугольника соответственно равны 5 и 2Найдите ширину другого прямоугольника, длина которого 3

**Итого: 16 баллов**

**«5» - 16 баллов**

**«4» - 14 баллов**

**«3» - 12 баллов**

**РЕЙТИНГОВЫЙ ЛИСТ**

по теме: **«Деление обыкновенных дробей»**

**Ф.И\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Max**  **баллов** | **Полученный балл** | **Кто проверил** | **Кого проверил** | **Оценка** |
| **1** | 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 4 |  |
| **2** | 8 |  |  |  |  |
| 6 |  |
| 6 |  |
| **3** | 4 |  |  |  |  |
| 4 |  |
| **Проверочная работа №1** | 18 |  |  |  |  |
| **4** | 6 |  |  |  |  |
| 6 |  |
| 2 |  |
| **5** | 2 |  |  |  |  |
| 2 |  |
| **Проверочная работа №2** | 16 |  |  |  |  |
| **Итого** | **88** |  |  |  |  |

**Итого: 88 баллов**

**«5» - 78 – 88 балла;**

**«4» - 60-77 балла;**

**«3» - 44– 59 балл.**