**61 ДЕЛЕНИЕ**

**Цели:** способствовать выработке умений и навыков деления и умножения дробей; развивать навыки решения задач с помощью уравнения; развивать логическое мышление учащихся.

**Ход урока**

**I. Устная работа.**

1. Повторить правила умножения дробей и деления одной дроби на другую; правило деления смешанных чисел.

2. Устно решить № 626 (в; г; д).

3. Устно решить № 629 (б), повторив правило округления чисел.

**II. Изучение частных случаев деления дробей.**

1. Деление нуля на дробное число дает нуль.

Примеры: 1) 0 : 5 = 0; 2) 0 :  = 0; 3) 0 :  Проверить с помощью умножения.

**Делить на нуль нельзя!**

2. При делении дроби на 1 частное равно делимому.

Примеры: ****

3. При делении 1 на дробь в частном получаем дробь, обратную делителю.

Пример: ****

*Замечания:* 1) При делении числа на правильную дробь частное будет больше делимого.

Пример: ****

2) При делении числа на неправильную дробь, бóльшую единицы, частное будет меньше делимого.

Пример: ****

4. Устно. Не выполняя деления, укажите, каким будет частное (больше, равно или меньше делимого):



**III. Выполнение упражнений.**

1. Решить № 596 (д; з; м) на доске и в тетрадях, № 580 (и; k; о; с; т; у) с комментированием на месте.

2. Решить № 597 (а).

3. Решить задачу № 600.

Решение.

 (кг) масса 1 дм3.

 (дм3) объем 1 кг соснового бруска.

Ответ:  кг; 2 дм3.

4. Решить задачу № 612 с помощью уравнения.

Решение.

Пусть сыну *х* лет, тогда отцу 3*х* лет. По условию задачи сын моложе отца на 28 лет. Составим и решим уравнение:



*х* = 28 : 2

*х* = 12.

Сыну 12 лет, отцу 12 + 28 = 40 (лет).

Ответ: 12 лет, 40 лет.

5. Решить задачу № 614 с комментированием.

Решение.

350 грибов всего; пусть белка собрала *х* грибов, тогда бельчонок собрал 0,75*х* грибов.

*х* + 0,75*х* = 350

1,75*х* = 350

*х* = 350 : 1,75 = 35000 : 175

*х* = 200.

Белка собрала 200 грибов, а бельчонок 350 – 200 = 150 (грибов).

Ответ: 200 грибов; 150 грибов.

**IV. Итог урока.**

1. Выполните деление:



2. Не выполняя умножения, сравните:

87

**Домашнее задание:** изучить п. 17; решить № 633 (г; ж; и), № 634 (б), № 637, № 645 (б), № 646 (в).