**10.11.2021**

Тема урока: «**Умножение десятичных дробей**»

Задачи урока: формирование навыка умножения десятичных дробей в ходе решения задач.

1. **Вспомните правило умножения десятичных дробей** стр. 81, образец умножения дробей.
2. **Вспомните, как найти квадрат числа? Куб числа?** Нужно число умножить на себя два раза; три раза. 42 = 4 $∙$ 4 = 16; 43 = 4 $∙$ 4 $∙$ 4 = 64.
3. **Рассмотрите решение** **№ 294:**а) 0,62 = 0,6 $∙$ 0,6 = 0,36; е) 0,53 = 0,5$∙ $0,5 $∙$ 0,5 = 0,125
**По образцу решите под б, в, г, д.**
4. **Рассмотрите решение № 296**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **n** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **n2** | **121** | **144** | **169** | **196** | **225** | **256** | **289** | **324** | **361** | **400** |

Используя таблицу квадратов, можно находить квадраты чисел, выраженных десятичными дробями. Например, чтобы найти квадрат числа 1,8, находим в таблице число 18 (по правилу – не обращаявнимания на запятые, как натуральные числа), находим его квадрат – это 324. Дальше по правилу отделяем 2 знака (1+1) **справа** запятой, получаем 3,24. 1,82 = 3,24; 0,112 = 0,0121 (2+2=4); 0,0192 = 0,000361 (3+3=6).

**Устно найдите квадраты остальных чисел.**

1. **Вспомните, как найти расстояние**, зная скорость и время: чтобы найти расстояние, надо скорость умножить на время. *s = v · t.*
2. **Рассмотрите решение** **задачи 300-б**:
Чтобы найти расстояние от дома до стадиона, надо к расстоянию, которое прошёл Игорь (пока не знаем), прибавить расстояние, которое ему осталось пройти – это 0,4 км.
1) Найдём расстояние от дома до стадиона: 5,5 · 0,2 = 1,1 (км).
2) 1,1 + 0,4 = 1,5 (км).
Ответ: расстояние от дома до стадиона 1,5 километра.

**Самостоятельная работа: № 294-б, в, г, д, № 300-а.**