

### Занятие № 25

1. Разбор конкурсной «Задачи недели»
2. Решение задач из «Греческой антологии» (стр. 30 **№ 64** «1001 олимпиадная и занимательная задачи по математике»)

#### 1. Задача на конкурс:

Решить уравнение:  $|-0,42| : |x| = |-0,7|$

Ответ  $X = \pm 0,6$

#### 2. Решение задач из «Греческой антологии»

- Скажи мне, знаменитый Пифагор, сколько учеников посещают твою школу и слушают твои беседы?

- Вот сколько, - ответил философ, - половина изучает математику, четверть – музыку, седьмая часть пребывает в молчании и, кроме того, есть еще три женщины.

Решение:  $1/x + \frac{1}{4}x + \frac{1}{7}x + 3 = x$ ,  $x = 28$ .

Ответ 28 учеников.

Задача на конкурс:

100 мышей за 100 дней съедают 200 кг крупы. Сколько зерна съедят 10 мышей за 10 дней?

РЕШЕНИЕ:

100 МЫШЕЙ ЗА 100 дней – 200 кг крупы;

100 мышей за 10 дней – 20 кг крупы;

10 мышей за 10 дней – 2 кг крупы.