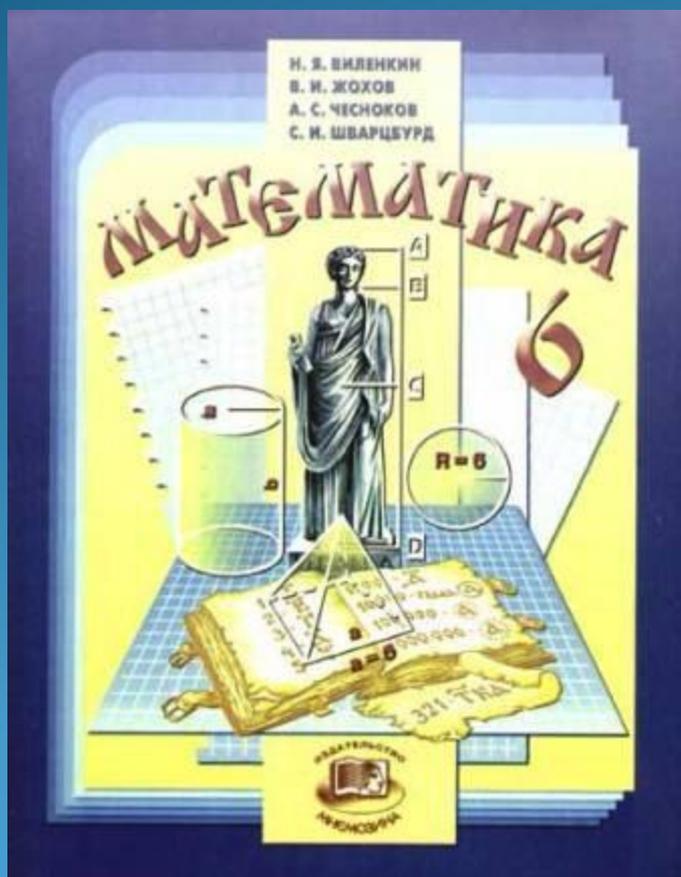


Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 38 с углубленным изучением отдельных предметов Красноармейского района г.Волгограда  
400096,Россия, г.Волгоград, пр-кт. Столетова 50-а  
тел. 652309, 610178

# Тема: Пропорции



Автор :учитель математики, информатики и ИКТ высшей квалификационной категории Воробьева Г.В.

# Цель:

- обобщить и систематизировать знания по теме.
- выработать прочные навыки нахождения неизвестных членов пропорции.



## Ответьте на вопросы:

Что такое пропорция?

Как называются числа  $a$  и  $d$ ,  $b$  и  $c$   
в пропорции

$$a : b = c : d ?$$

Сформулируйте основное свойство пропорции.

# Задание № 1.

Прочитайте пропорции , назовите крайние и средние члены пропорций:

$$3 : 7 = 6 : 14;$$

**Образец:  $7:3=14:6$**

**Переставьте члены пропорций так , чтобы отношения остались верными .**

$$3,5 : 0,2 = 4 : 17,5;$$

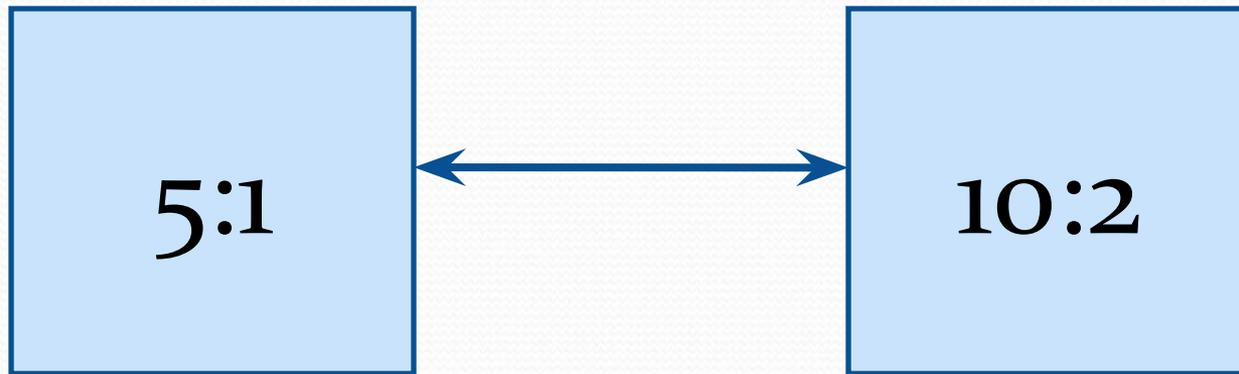
$$1/4 : 2 = 5 : 4$$

---

$$0,2:3,5=17,5:4$$

$$2:1/4=40:5$$

# Вспомним, как установить равенство отношений



$$5 * 2 = 1 * 10$$

## Задание № 2.

Соедините стрелками прямоугольники, в которых записаны равные отношения.

$$1/2:2$$

$$3/4:3$$

$$3:7$$

$$5/11:4$$

$$1/4:2,2$$

$$0,3:0,7$$

Запишите  
решение:

1)

2)

3)

### Задание № 3.

Используя основное свойство, найдите неизвестные члены пропорции:

$$x : 2 = 12 : 4;$$

$$x = \frac{12 * 2}{4} = 6$$

$$8 : z = 30 : 5 ;$$

$$z = \frac{18 * 5}{30} = 3$$

$$4 : 15 = y : 45;$$

$$y = \frac{4 * 45}{15} = 12$$

$$2 / 3 = 7 / k.$$

$$k = \frac{3 * 7}{2} = 10,5$$

# ВЫПОЛНИТЕ ЗАДАНИЯ И УЗНАЙТЕ О ПРОПОРЦИИ БОЛЬШЕ

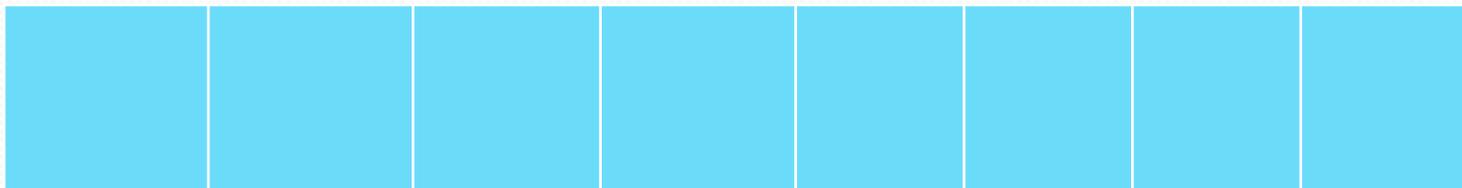
1

вариант



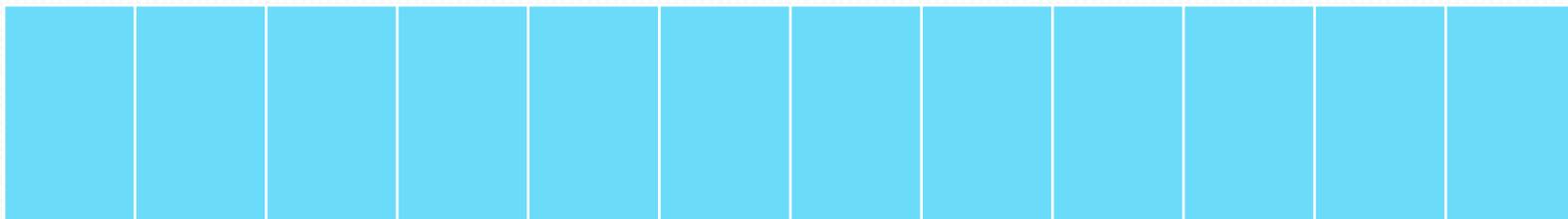
2

вариант



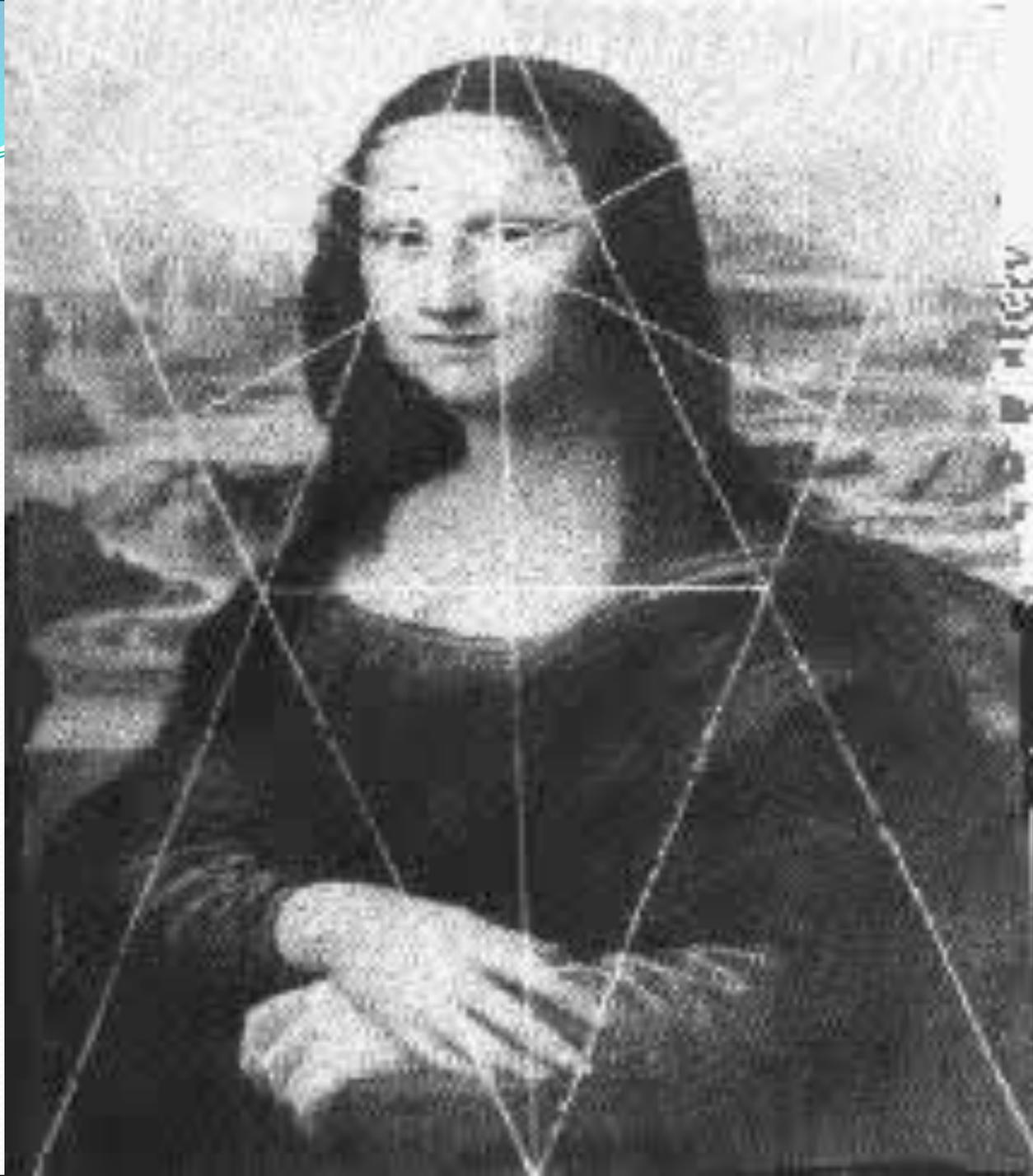
3

вариант





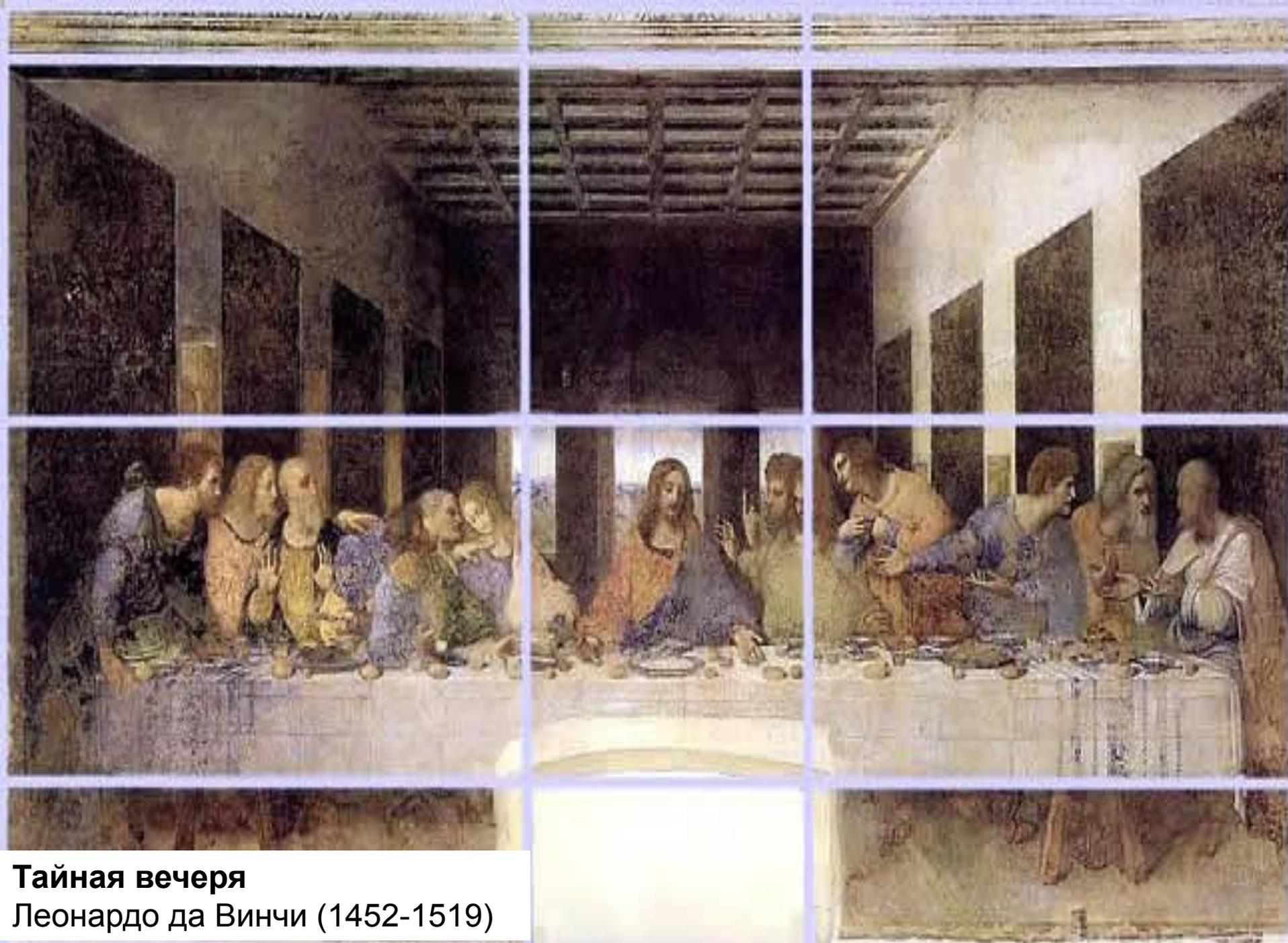
Древние греки Иктинас, Колликрэйтс, и Фидиас, совместно создают Парфенон, в Афинах приблизительно в 440 г. до нашей эры.



# Портрет Моны Лизы

Леонардо да Винчи

(1452-1519)



**Тайная вечеря**  
Леонардо да Винчи (1452-1519)

## Задание на дом.

№ 762;

индивидуальное задание : составьте пропорции из 4 (6) чисел;  
придумайте задачи на составленные пропорции.