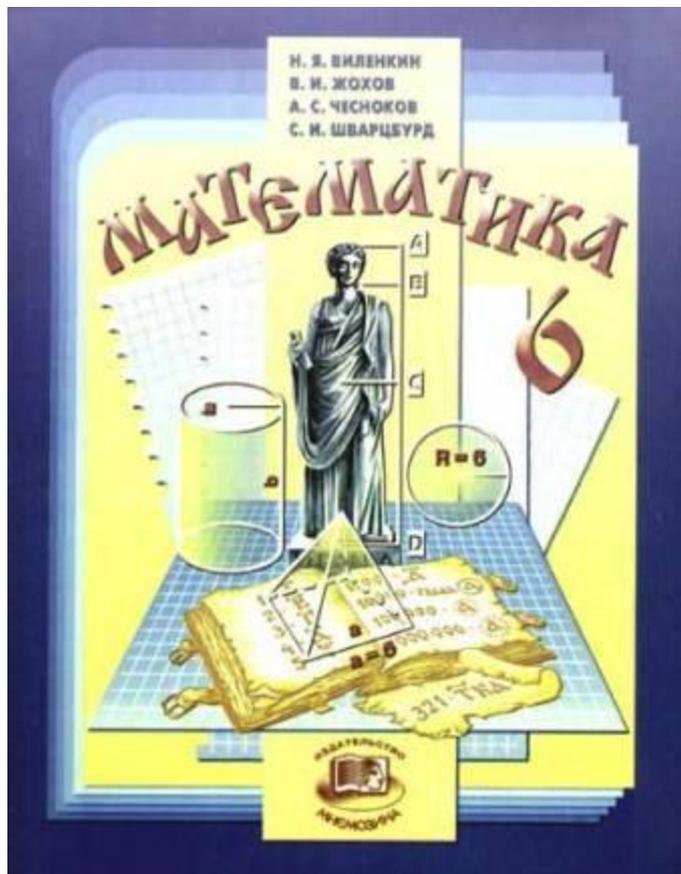


Тема: Пропорция



Автор :учитель
математики, первой
квалификационной
категории Кравченко Т.К.

*«Мы пришли сюда учиться, не
лениться, а трудиться.*

*Работаем старательно, слушаем
внимательно,*

*На уроке не зевай всё, что нужно
выполняй».*

Разгадайте ребус





Тема урока:

Пропорция

Задача:

В 6 А классе 20 человек. Анализируя результаты второго полугодия по математике, можно сделать вывод: 7 человек получили оценку "5", 8 человек получили оценку "4", а остальные оценку "3".
Запишите отношение...

- а) отличников ко всему классу
- б) хорошистов ко всему классу
- в) троечников ко всему классу

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.

Прочитайте пропорции , назовите крайние и средние члены пропорций:

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

$$\text{Образец: } 7:3=14:6$$

Переставьте члены пропорций так , чтобы отношения остались верными .

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

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

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

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

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

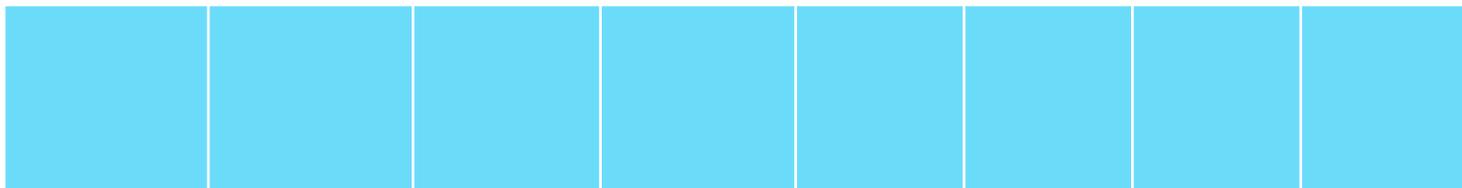
1

вариант



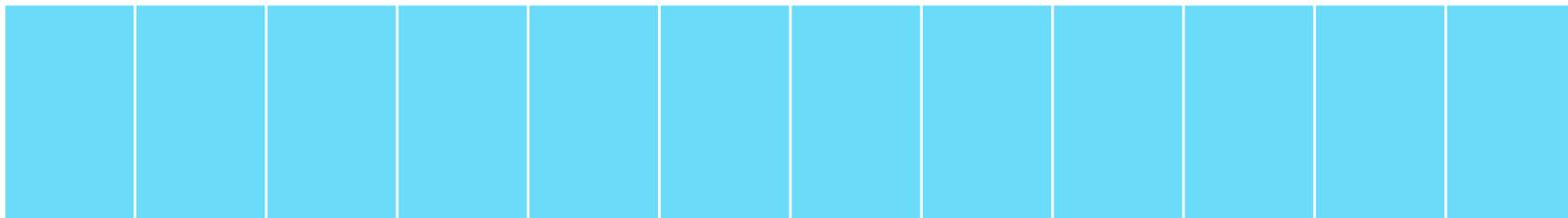
2

вариант



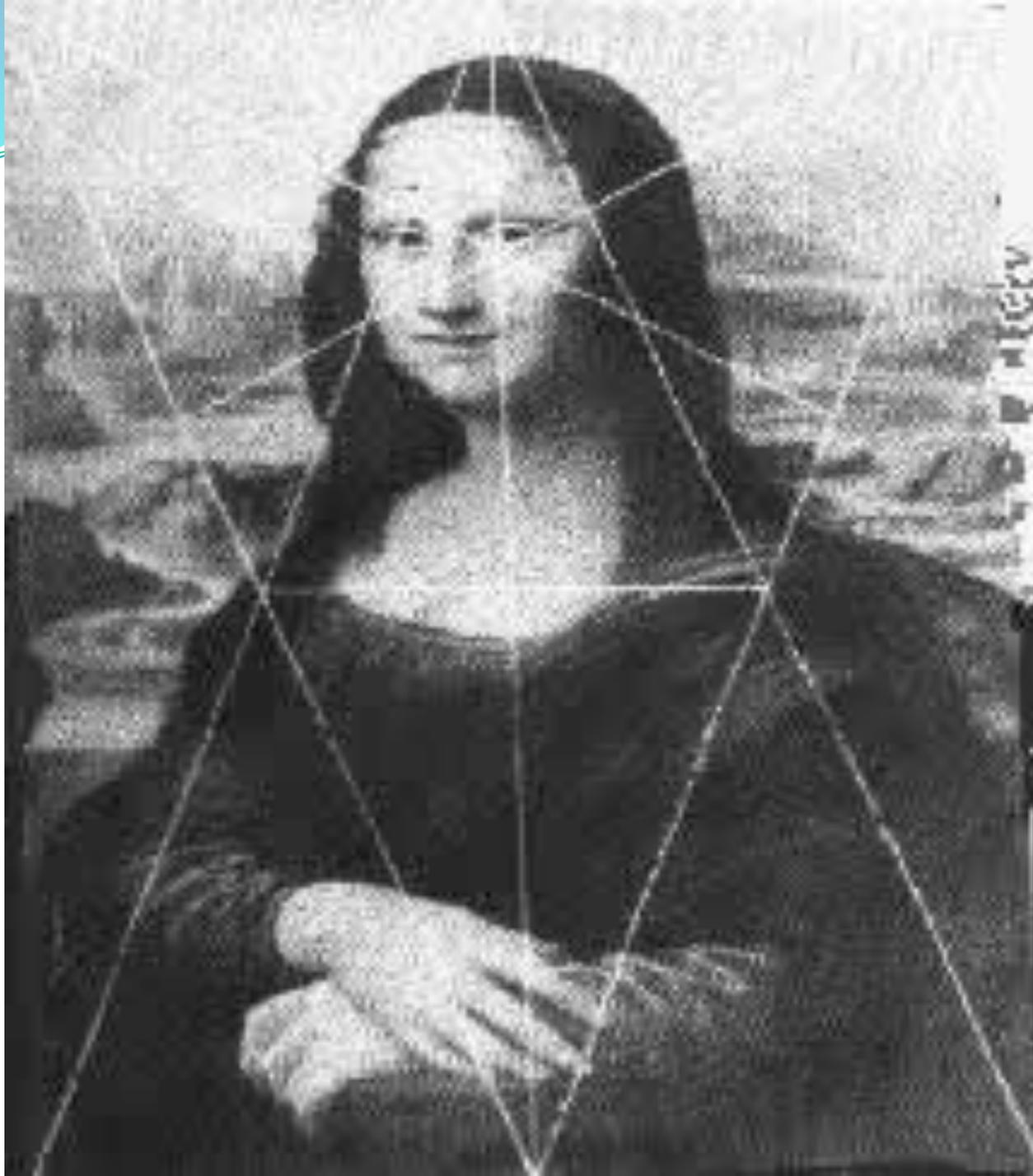
3

вариант





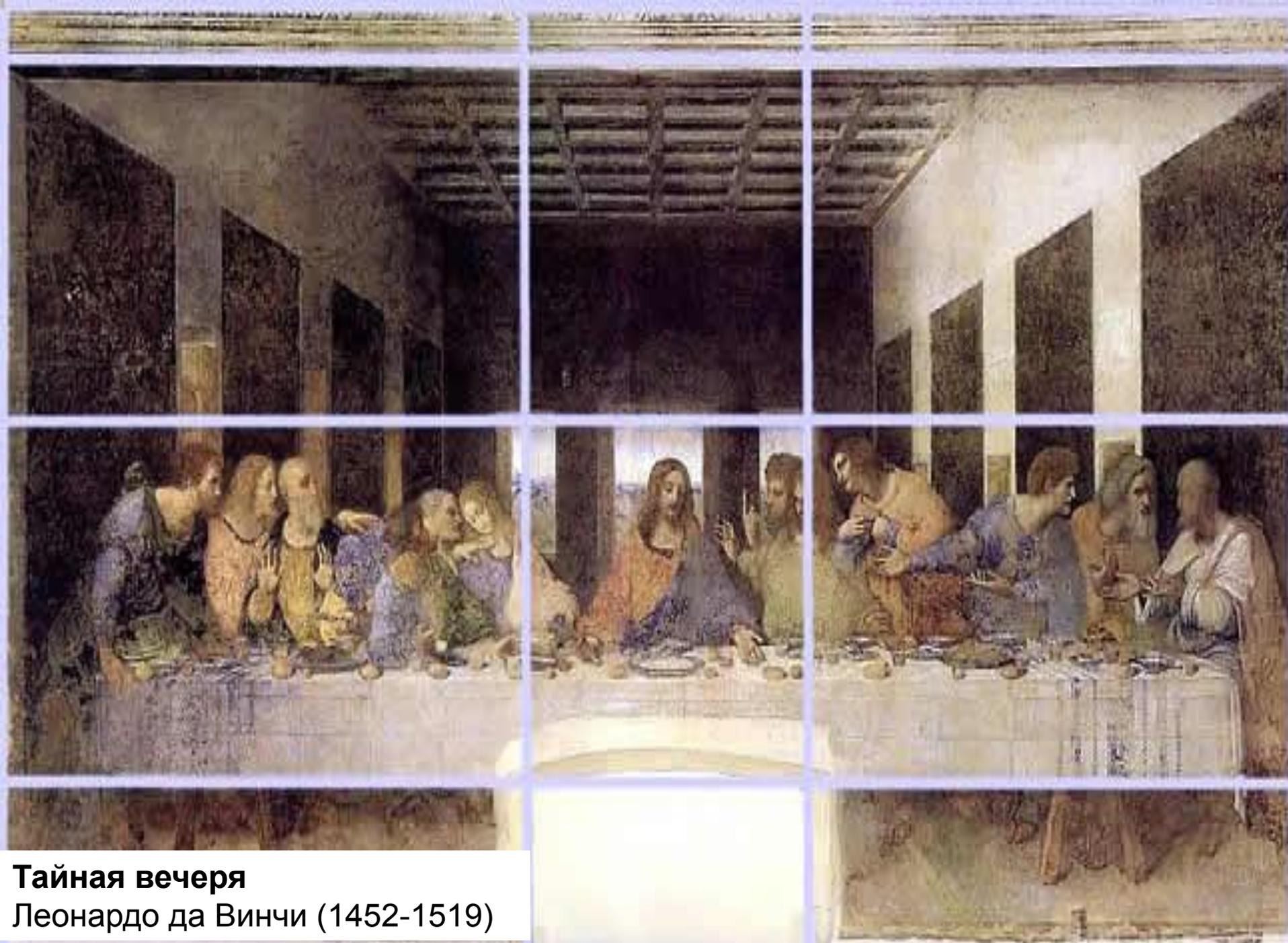
Древние греки Иктинас, Колликрэйтс, и Фидиас, совместно создают Парфенон, в Афинах приблизительно в 440 г. до нашей эры.



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.