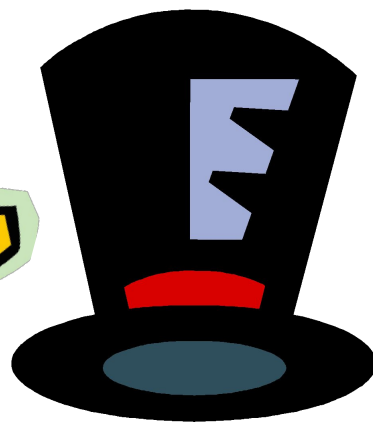


Пропорция

р

~~т~~

п



я

Тема урока:

Пропорции

Девиз: **«Повторенье – мать ученья»**

*Ну-ка, в сторону карандаши!
Ни бумажек, ни ручек, ни мела!
Устный счёт! Мы творим это
дело
Только силой ума и души!!!*



Отношения

 $a : b$ $\frac{c}{d}$

Отношения

$1 : 10$

$0,5 : 5$

$\frac{1}{2} : 2$

$\frac{3}{4} : 3$

$5 : 1$

?

Пропорция

$$a : b = c : d$$

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

Это пропорции?

$$35 : 5 = 2 + 5$$

$$40 : 5 = \frac{2}{7} : \frac{1}{28}$$

Девиз: «Торопись, да не
ошибись».

Графический диктант.

Верно ли высказывание?

Ответьте «да» или «нет».

«ДА» ^

«НЕТ» -

Девиз: «Торопись, да не ошибись».

Графический диктант.

- Вариант 1 $3 : 5 = 6 : 10$
- Вариант 2 $36 : 9 = 50 : 10$

Девиз: «Торопись, да не ошибись».

Графический диктант.

ОТВЕТЫ:

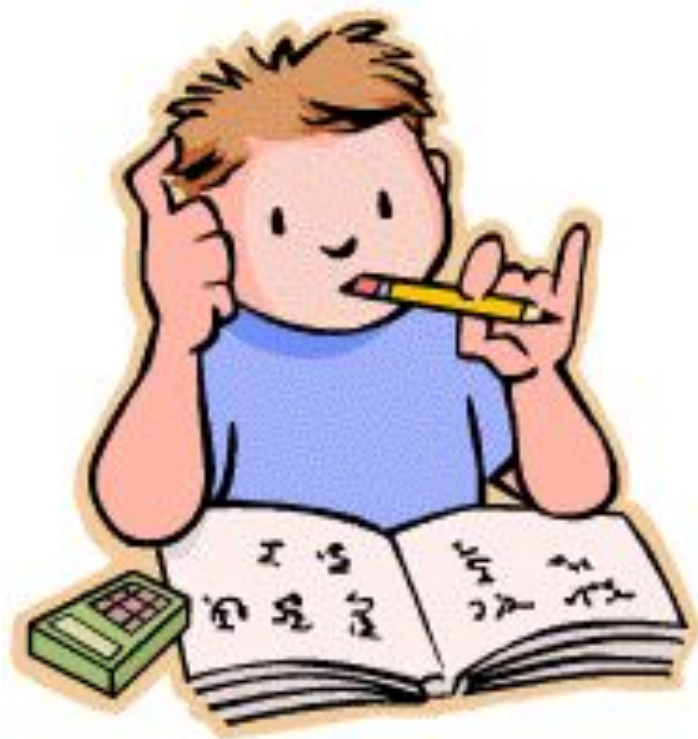
Вариант 1:

1	2	3	4	5
∧	-	∧	-	∧

Вариант 2:

1	2	3	4	5
-	∧	-	∧	-

Девиз: «Победа приходит к
настойчивым».



Уравнения

Когда уравнение решешь, дружок,
Ты должен найти у него корешок ...

$$\frac{x}{16} = \frac{3}{8}$$

$$x = 6$$

$$\frac{50}{8} = \frac{25}{y}$$

$$y = 10$$

$$\frac{5}{7} : \frac{1}{7} = y : \frac{5}{7}$$

$$y = \frac{25}{7}$$

Девиз : «Уменье везде найдёт примененье»

Самостоятельная работа

1 вариант

Проверить пропорцию или найти
неизвестный член пропорции:

1) $10 : 3,6 = 4 : 1,44$

2) $4 : 0,6 = a : 1,5$

3) $0,3 : 8 = 1,2 : y$

4) $2 : n = 3\frac{1}{2} : 1\frac{3}{4}$



2 вариант

Проверить пропорцию или найти
неизвестный член пропорции:

1) $3,1 : 0,7 = 9 : 2$

2) $0,2 : 3 = x : 1,2$

3) $y : 1,5 = 10 : 6$

4) $3\frac{1}{3} : a = 7\frac{1}{2} : 4\frac{1}{2}$



Девиз : «Уменье везде найдёт применение»

Ответы:

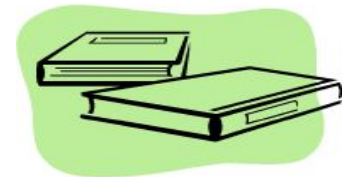
Вариант 1

- 1) верна
- 2) 10
- 3) 32
- 4) 1



Вариант 2

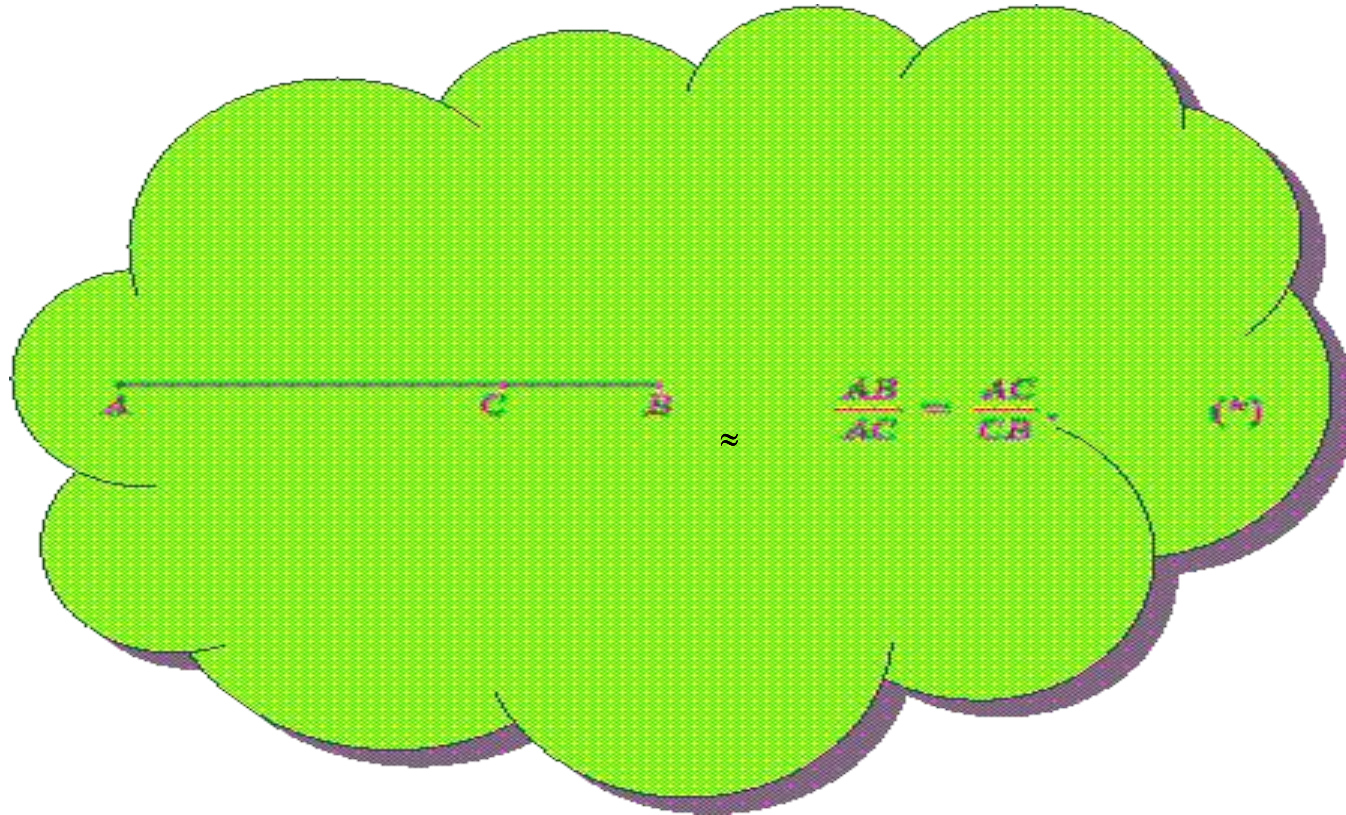
- 1) неверна
- 2) 0,08
- 3) 2,5
- 4) 2



Девиз : «Не зная прошлого,
трудно понять
настоящее»

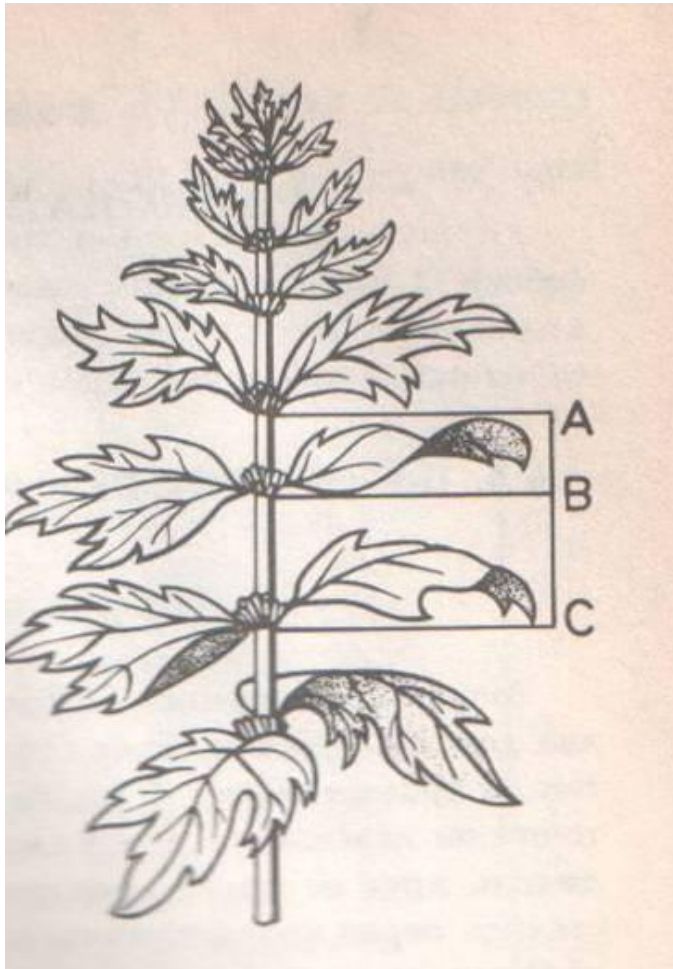


Так что же такое “золотое сечение”?



$$AC : AB = CB : AC \approx 0,618$$

«Божественная пропорция» в растительном мире.



«Золотая пропорция» в древнегреческой архитектуре



Парфенон (5 в. до н.э.)



«Золотое сечение» в живописи



Шишкин И.И.
Корабельная роща

***Пусть каждый день и каждый час
Вам новое добудет.***

***Пусть добрым будет ум у вас,
А сердце умным будет.***

С. Маршак