

Заполните таблицы, вставляя буквы, соответствующие найденным
ответам

| 1 вариант | |
|----------------|---|
| 2,4 | Д |
| 0,25 | Е |
| 24 | Л |
| 0,25 | Е |
| 5 | Н |
| $1\frac{2}{3}$ | И |
| 0,25 | Е |

| 2 вариант | |
|------------------|---|
| 2 | Ч |
| 1,5 | А |
| $2\frac{11}{30}$ | С |
| 0,5 | Т |
| 5 | Н |
| 0,6 | О |
| 0,25 | Е |

| 3 вариант | |
|----------------|---|
| 0,6 | О |
| 0,5 | Т |
| 5 | Н |
| 0,6 | О |
| 0,7 | Ш |
| 0,25 | Е |
| 5 | Н |
| $1\frac{2}{3}$ | И |
| 0,25 | Е |

ПРОВЕРКА



Используя ранее полученные результаты, заполните еще одну таблицу.

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|---------------|----------------|----------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 1,2 | 0 | $\frac{3}{5}$ | $1\frac{1}{5}$ | 0,6 | 0 | 6 | $\frac{3}{10}$ | $1\frac{2}{3}$ | $\frac{7}{50}$ |
| П | Р | О | П | О | Р | Ц | И | Я | |

проверка



ПРОПОРЦИ Я

Учитель математики МОУ СШ № 24
Илюхина Людмила Николаевна

ПРОПОРЦИЯ – это равенство
двух отношений.

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

Найдите значения частных:

$$3,6 : 1,2 = 3$$

$$7 : 5 = 1,4$$

$$8,4 : 6 = 1,4$$

$$9 : 3 = 3$$

$$3,6 : 1,2 = 9 : 3$$

$$7 : 5 = 8,4 : 6$$

Запись пропорции:

$$a : b = c : d$$

СРЕДНИЕ ЧЛЕНЫ

КРАЙНИЕ ЧЛЕНЫ

A diagram showing the proportion a : b = c : d. A blue bracket above the terms b and c is labeled "СРЕДНИЕ ЧЛЕНЫ" (Middle terms). A red bracket below the terms a and d is labeled "КРАЙНИЕ ЧЛЕНЫ" (Extreme terms).

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

Чтение пропорции:

«**a** так относится к **b**, как **c** относится к **d**»

ИЛИ

«Отношение **a** к **b** равно отношению **c** к **d**»

$$18 : 6 = 24 : 8$$

$$30 : 5 = 42 : 7$$

$$36 : 9 = 50 : 10$$

**Составьте, если можно, пропорции из
четырёх данных чисел:**

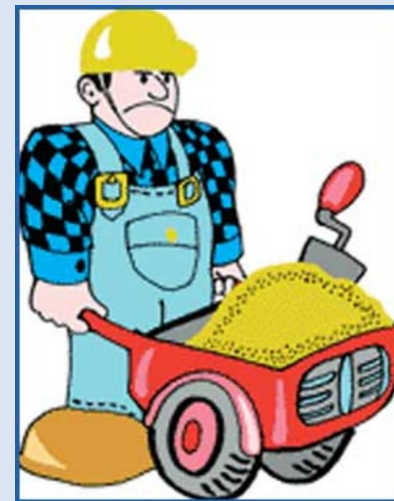
100; 80; 4; 5.

5; 10; 9; 4,5.

№ 760



Где пригодятся знания о пропорции?



АРХИТЕКТОР



ШВЕЯ



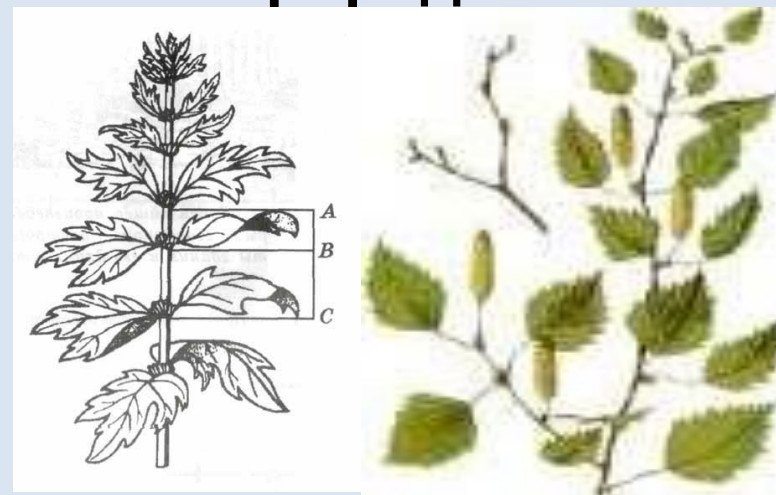
Из истории

архитектура



Правильное соотношение размеров возводимых древними греками дворцов и храмов придавало этим зданиям ту необыкновенную красоту, которая и сегодня восхищает нас

природа



Рассматривая расположение листьев на стебле растений, можно заметить, что между двумя парами листьев третья расположена в месте золотого сечения

Основное свойство пропорции

$$a : b = c : d$$

$$a \cdot d = c \cdot b$$

№762(а,в,д)



Ключ к тесту

1 вариант

- А
- В
- Б
- А
- А

2 вариант

- С
- В
- В
- В
- Б

Подведём итоги...

- С какой темой познакомились на уроке?
- Что такое пропорция?
- Как называются числа x и y в пропорции $x : a = b : y$?
- Как называются числа m и n в пропорции $a : m = n : b$?
- Какие задания вызвали у вас трудность?
- Что больше всего понравилось на уроке?

Домашнее задание

- № 776,
- 763(2 столбик),
- 781 по вариантам