

Понятие отношения.

12 декабря 2012г.

Самоопределение

- Что изучали на прошлом уроке?
- Что научились делать?
- Все ли получалось?
- Сегодня урок анализа собственной деятельности.
- Задачи урока рефлексии?

Актуализация

- №1. Прочитать и упростить. (Способ?) П1

$$1. \frac{\cancel{18}8}{\cancel{30}0} = \frac{18:6}{30:6} = \frac{3}{5}$$

$$2. \frac{\cancel{2},4}{\cancel{4},2} = \frac{2,4*10}{4,2*10} = \frac{24}{42} = \frac{24:6}{42:6} = \frac{4}{7}$$

$$3. \frac{1\frac{1}{\cancel{3}}}{\cancel{2}\frac{1}{\cancel{2}}} = \frac{(1+\frac{1}{3})*6}{(2+\frac{1}{2})*6} = \frac{6+2}{12+3} = \frac{8}{15}$$

Актуализация

- №2. Найти процентное отношение. П2, П3

$$1). 1 \text{ к } 4 : \frac{1}{4} = \frac{1 * 25}{4 * 25} = \frac{25}{100} = 25\%$$

$$2). 0,3 \text{ к } 0,15 : \frac{0,3}{0,15} = \frac{0,3 * 100}{0,15 * 100} = \frac{30}{15} = 2 = 2 * 100\% = 200\%$$

$$3). 7 \text{ м к } 500 \text{ см} = 7 \text{ м к } 5 \text{ м} : \frac{7}{5} = \frac{7 * 20}{5 * 20} = \frac{140}{100} = 140\%$$

$$4). 9 \text{ кв см к } 0,2 \text{ кв см} : \frac{9}{0,2} = \frac{9 * 10}{0,2 * 10} = \frac{90}{2} = 45 = 4500\%$$

Актуализация

- №3. Составить обратное отношение, упростить, выразить в процентах.

П4

$$1). 30 \text{ к } 15; \quad \frac{15}{30} = \frac{15:15}{30:15} = \frac{1}{2} = 0,5 = 50\%$$

$$2). 1,7 \text{ к } 0,34; \quad \frac{0,34}{1,7} = \frac{0,34*100}{1,7*100} = \frac{34}{170} = \frac{34:17}{170:17} = \frac{2}{10} = 0,2 = 20\%$$

Задача (Концентрация= $\frac{M \text{ сухого вещества}}{M \text{ общую вещества}} \rightarrow \%$) П5

1 раствор		2 раствор		смесь	
Соль- 12г	80г	Соль-15г	120г	Соль-(12+15)г	(80+120)г
Вода-?г		Вода-?г		Вода-?г	
Концентрация1-?%		Концентрация2-?%		Концентрация смеси-?%	

$$1) \frac{12}{80} = \frac{12:4}{80:4} = \frac{3}{20} = \frac{3*5}{20*5} = \frac{15}{100} = 15\%$$

$$2) \frac{15}{120} = \frac{15:15}{120:15} = \frac{1}{8} = \frac{1*125}{8*125} = \frac{125}{1000} = 0,125 = 12,5\%$$

$$3) \frac{27}{200} = \frac{27*5}{200*5} = \frac{135}{1000} = 0,135 = 13,5\%$$