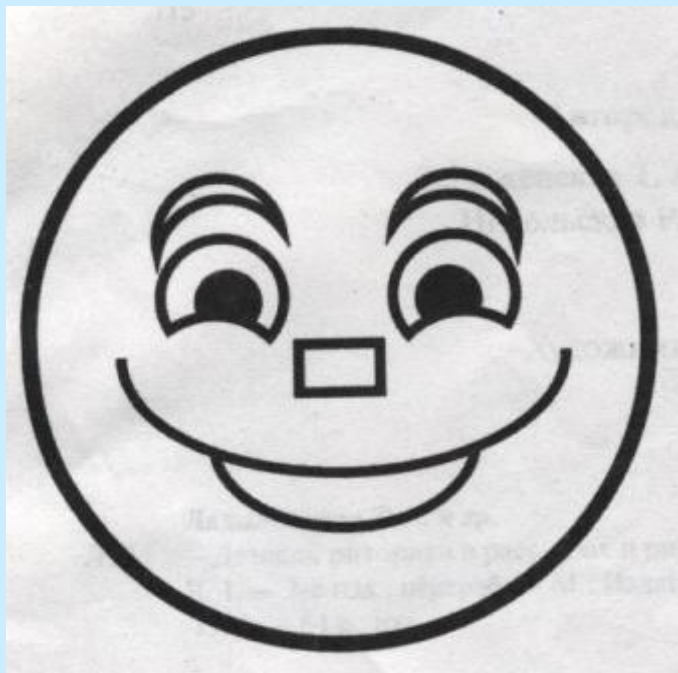


**Сравнение, сложение и
вычитание дробей с
разными
знаменателями.**

6 класс



С каким настроением вы пришли
сегодня на урок?



Расположить в порядке
возрастания:

$\frac{4}{21}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{4}{25}$	$\frac{4}{31}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{4}{19}$	$\frac{4}{27}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{4}{23}$	$\frac{4}{17}$	$\frac{4}{5}$
Л	С	В	К	А	Е	О	К	А	В	Я

Прочитайте фамилию выдающейся женщины-математика.

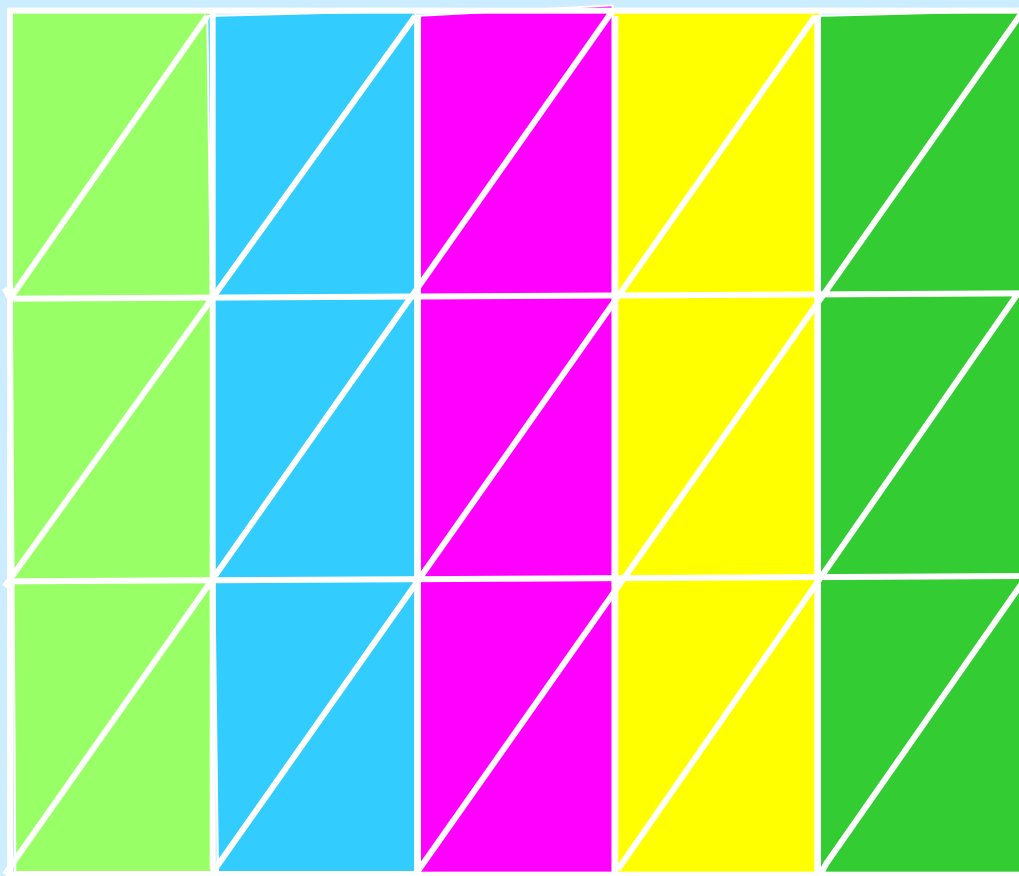
К о в а л е в с к а я



Ковалевская Софья Васильевна (1850-1891) -

выдающаяся женщина - математик. Математические способности Софьи проявились в раннем возрасте. Ковалевская стремилась учиться в Берлинском университете, но ей это запретили. Она смогла убедить немецкого математика Карла Вейерштрасса заниматься с ней лично. Под его руководством она 4 года упорно занималась и смогла получить ученую степень доктора философии. Она работала в Швеции в должности профессора Стокгольмского университета. Ей была присуждена премия Парижской академии наук. В 1889 году по предложению передовых русских ученых Петербургская академия наук избрала С.Ковалевскую своим членом-корреспондентом.

Какими еще дробями можно выразить закрашенную часть фигуры?



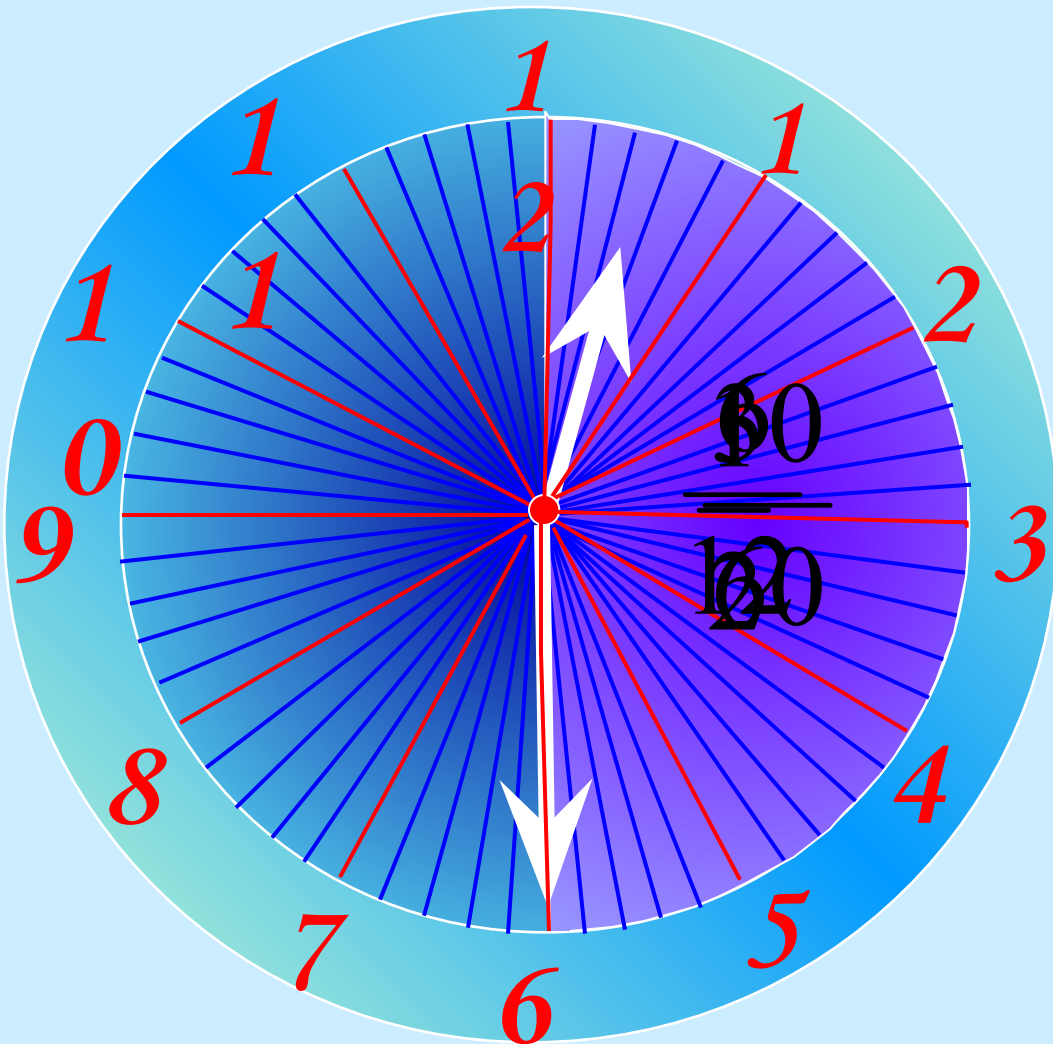
$$\frac{6}{30}$$

$$\frac{6:2}{30:2} = \frac{3}{15}$$

$$\frac{6:6}{30:6} = \frac{1}{5}$$

По рисунку объясните, почему равны дроби:

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{12} = \frac{30}{60}$$



Выразить в процентах

$$\frac{1 \overset{5}{\cancel{0}}}{2} = \frac{50}{100} = 50\%$$

$$\frac{1 \overset{1}{\cancel{0}}}{10} = \frac{10}{100} = 10\%$$

$$\frac{1 \overset{2}{\cancel{5}}}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$$

$$\frac{1 \overset{5}{\cancel{20}}}{20} = \frac{5}{100} = 5\%$$

$$\frac{1 \overset{2}{\cancel{0}}}{5} = \frac{20}{100} = 20\%$$

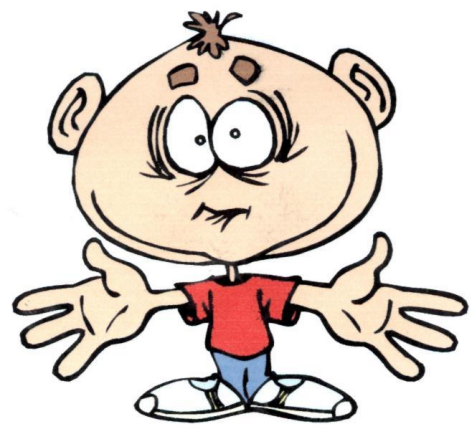
$$\frac{1 \overset{4}{\cancel{25}}}{25} = \frac{4}{100} = 4\%$$

УСТНАЯ РАБОТА

1. Что больше $\frac{7}{10}$ или $\frac{13}{20}$?

2. Что меньше $7\frac{5}{6}$ или $7\frac{3}{4}$?

3. Сравните $\frac{2}{7}$ и $\frac{2}{9}$

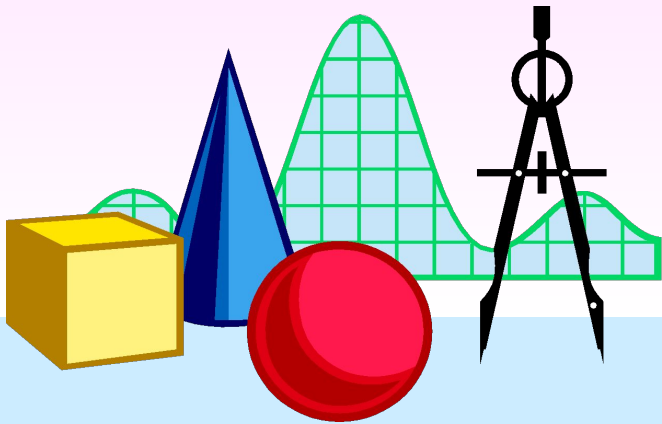


УСТНАЯ РАБОТА

1. Расскажи правила сложения и вычитания дробей с разными знаменателями.
2. Как решить:

$$a) 0,2 + \frac{3}{5}$$

$$б) \frac{19}{20} - 0,7$$



Самостоятельная работа.

Вариант 1.

1. Сравните дроби:

$$a) \frac{3}{8} \text{ и } \frac{1}{6}; \quad б) \frac{9}{16} \text{ и } \frac{7}{12}$$

2. Выполните действия:

$$a) 1,9 + \frac{3}{5} \quad б) \frac{8}{15} - 0,3$$

Вариант 2.

1. Сравните дроби:

$$a) \frac{8}{21} \text{ и } \frac{5}{14}; \quad б) \frac{9}{20} \text{ и } \frac{7}{16}.$$

2. Выполните действия:

$$a) 0,6 - \frac{3}{8} \quad б) 0,48 + \frac{1}{3}$$

