

Урок математики  
в рамках конкурса  
"Учитель года Солнечногорья-2016"  
"Сложение и вычитание смешанных чисел"

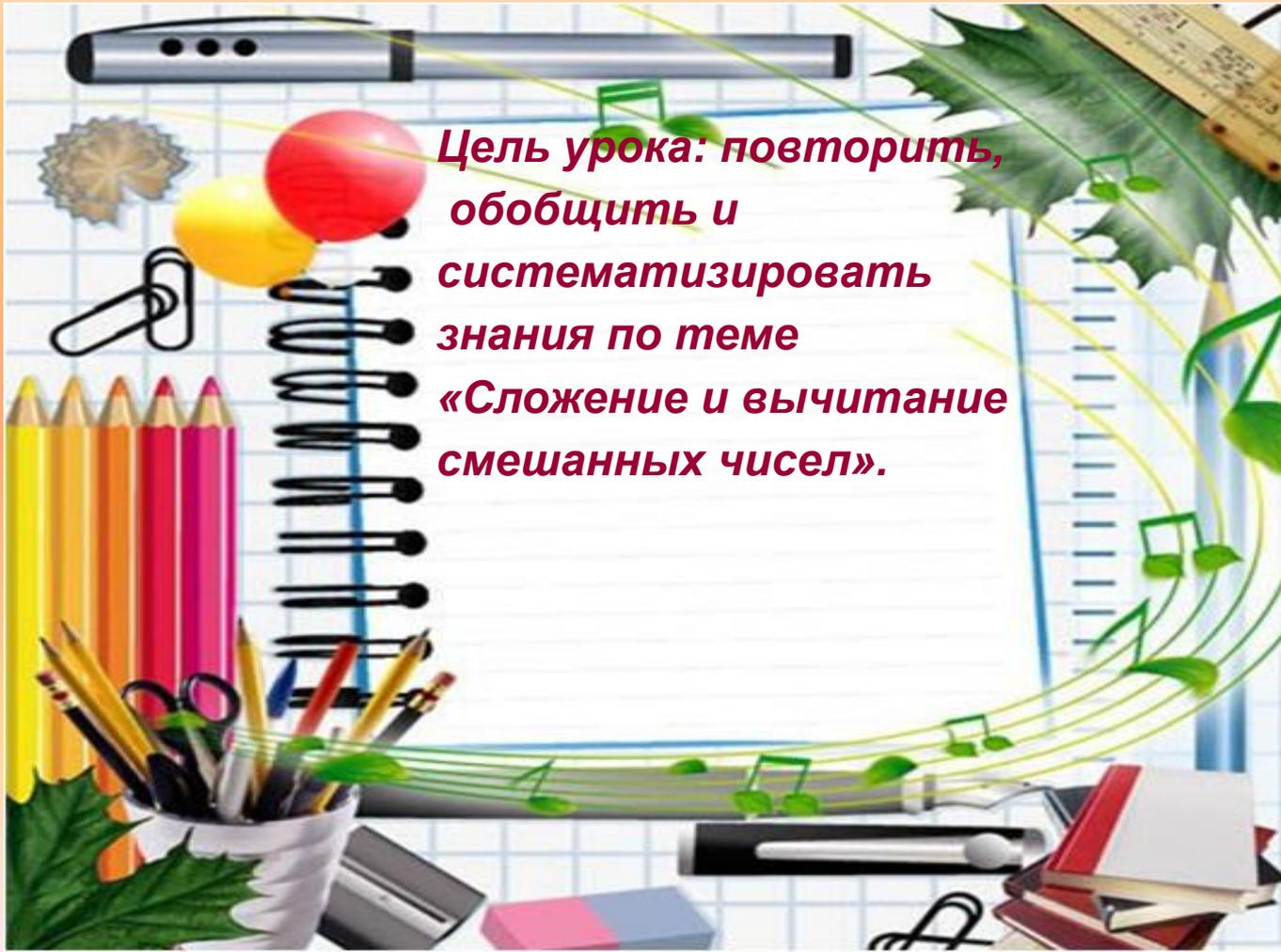
Учитель математики МБОУ лицея №8  
Кротюк Наталья Сергеевна

*Наука не является и никогда не будет являться законченной книгой.*

*Повторять да учить - ум точить.*

*Повторенье - мать ученья.*

*Наука даром не даётся - наука трудом берётся.*



**Цель урока: повторить,  
обобщить и  
систематизировать  
знания по теме  
«Сложение и вычитание  
смешанных чисел».**

# Эталон

$$\begin{aligned}4 \frac{3}{18} - 2 \frac{14}{18} &= \left(3 + 1 + \frac{3}{18}\right) - 2 \frac{14}{18} = 3 + \left(\frac{18}{18} + \frac{3}{18}\right) - 2 \frac{14}{18} = \\ &= 3 \frac{21}{18} - 2 \frac{14}{18} = (3 - 2) + \left(\frac{21}{18} - \frac{14}{18}\right) = 1 \frac{7}{18}\end{aligned}$$

# Разомнемся?



*Все по дорожкам  
бегут куда-то:  
бегут девчата,  
бегут ребята,  
бежит солидный  
усатый дядя –  
не от безделья,  
здоровья ради.  
Бежит старушка  
в лиловых буклях  
и старичок  
в запылённых туфлях.  
Бежит собачка,  
хвостом виляя...  
И только я  
просто так гуляю.  
Денёк осенний –  
такой погожий...*

*А, может, мне  
пробежаться тоже?  
(Н. Радченко )*

*Мир освещается солнцем, а человек знанием.*

1 вариант

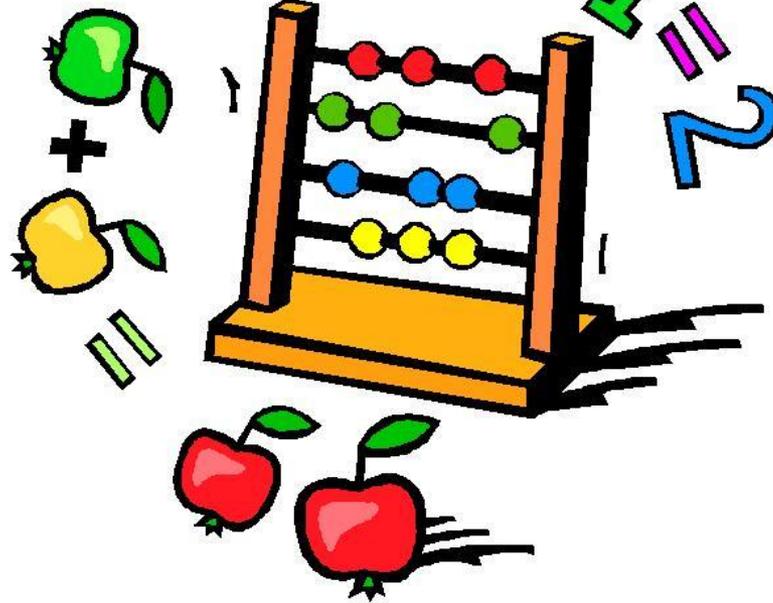
**б**  $1\frac{1}{8} + 3\frac{6}{8} =$

**о**  $7\frac{3}{7} - 2\frac{1}{7} =$

**д**  $12 - 3\frac{2}{5} =$

**р**  $3\frac{4}{5} + 2\frac{1}{5} =$

**ь**  $5\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} =$



2 вариант

**о**  $2\frac{1}{5} + 3\frac{2}{5} =$

**д**  $5\frac{7}{9} - 2\frac{2}{9} =$

**ь**  $10 + 4\frac{3}{7} =$

**б**  $4\frac{5}{6} + 1\frac{1}{6} =$

**р**  $6\frac{1}{8} - 2\frac{3}{8} =$

## *А знаете ли вы ?*

- В первых учебниках дроби называли “ломаными числами”. Современное обозначение дробей берет начало в Древней Индии. Вначале в записи дробей не использовалась дробная черта. Она появилась лишь в 1202 году. Автором первого европейского учебника, в котором использовалась современная запись дробей итальянский купец и путешественник Кибоначчи Леонардо Пизанский. Название числитель и знаменатель ввел в XIII в. Максим Пеануд- греческий – монах, учитель-математик.*

Листопад – весьма красивый  
и с негопад – полезный очень  
Звездпад – никто не видел  
Водопад – довольно мокрый  
Все они нужны, конечно!  
Но любимец всех ребят  
Это я, Пятеркопад!

С неба падают пятерки  
Всем законам вопреки  
Настоящие пятерки  
Подставляйте дневники!





спасибо за  
внимание!