

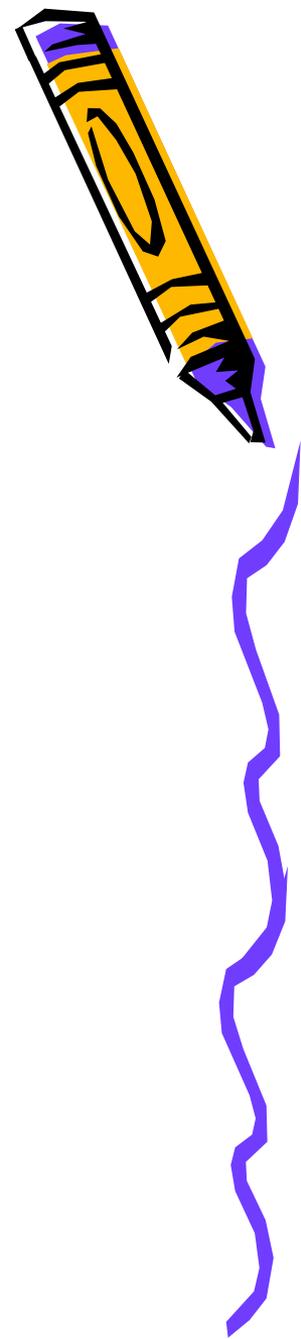
# Сложение и вычитание смешанных чисел

Математика 6 класс  
Учитель 1 категории  
МОУ «СОШ № 9» г.  
Благодарного  
Вышлова Л.В.



Выполнить устно

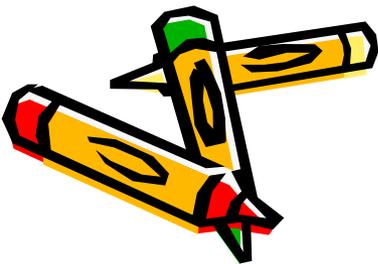
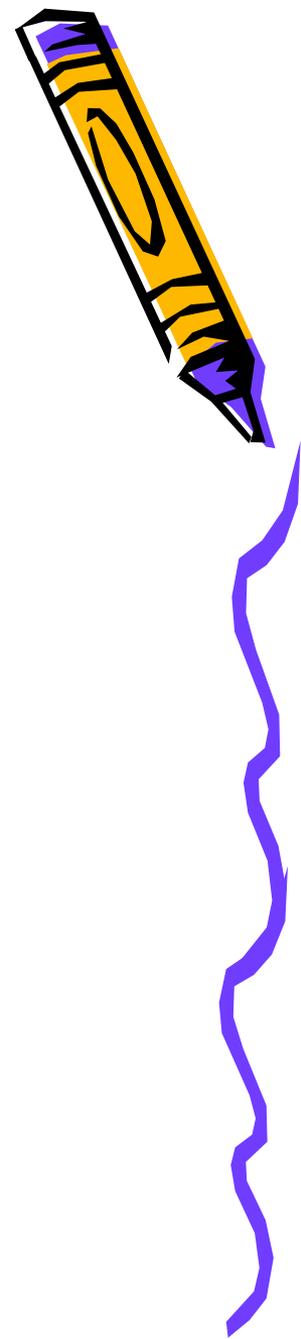
№ 1095, 1097, 1098



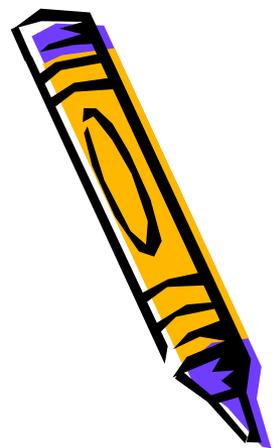
Сложение смешанных чисел,  
когда в дробной части  
получается правильная дробь

$$3\frac{4}{13} + 8\frac{5}{13} = (3 + 8) + \left(\frac{4}{13} + \frac{5}{13}\right) = 11 + \frac{9}{13} = 11\frac{9}{13}$$

$$6\frac{2}{17} + 9\frac{5}{17} = (6 + 9) + \left(\frac{2}{17} + \frac{5}{17}\right) = 15 + \frac{7}{17} = 15\frac{7}{17}$$



Сложение смешанных чисел,  
когда в дробной части  
получается неправильная дробь

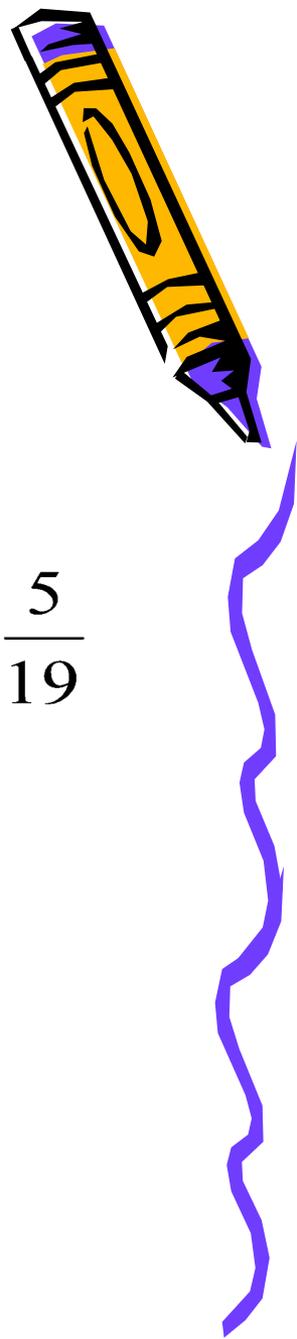


$$9\frac{15}{16} + 10\frac{2}{16} = (9 + 10) + \left(\frac{15}{16} + \frac{2}{16}\right) = 19 + \frac{17}{16} = 19 + 1\frac{1}{16} = 20\frac{1}{16}$$

$$5\frac{11}{20} + 18\frac{19}{20} = (5 + 18) + \left(\frac{11}{20} + \frac{19}{20}\right) = 23 + \frac{30}{20} = 23 + 1\frac{10}{20} = 24\frac{10}{20}$$



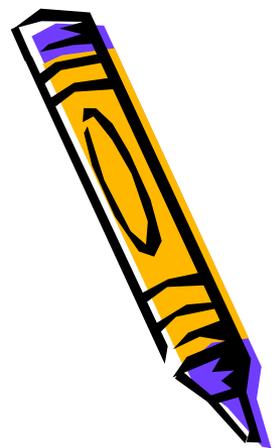
Вычитание смешанных чисел в  
случае, когда дробная часть  
уменьшаемого больше дробной части  
вычитаемого



$$13\frac{8}{19} - 5\frac{3}{19} = (13 - 5) + \left(\frac{8}{19} - \frac{3}{19}\right) = 8 + \frac{5}{19} = 8\frac{5}{19}$$



Вычитание смешанных чисел в  
случае, когда дробная часть  
уменьшаемого меньше дробной части  
вычитаемого

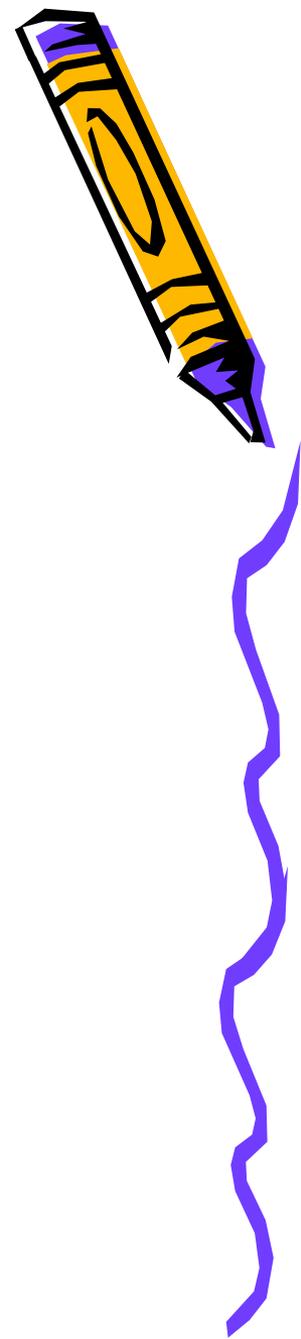


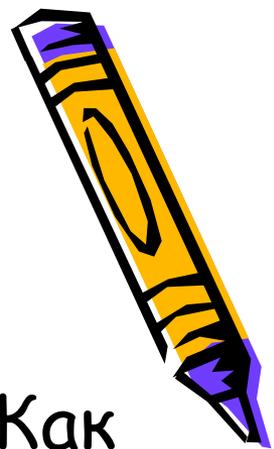
$$5\frac{2}{11} - 2\frac{7}{11} = 4 + 1 + \frac{2}{11} - 2\frac{7}{11} = 4 + \frac{11+2}{11} - 2\frac{7}{11} = (4-2) + \left(\frac{13}{11} - \frac{7}{11}\right) = 2\frac{6}{11}$$



# Вычитание дроби из натурального числа

$$7 - \frac{5}{23} = 6\frac{23}{23} - \frac{5}{23} = 6\frac{18}{23}$$

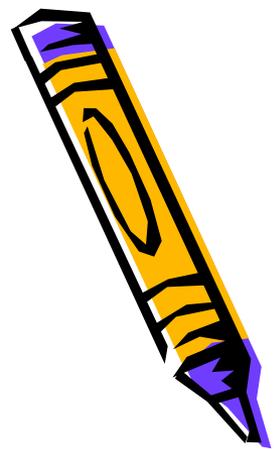




1. Найти в учебнике ответ на вопрос: «Как складывают смешанные числа?».
2. Выделить целую часть из дробной части чисел:

$$3\frac{19}{10}; 5\frac{38}{15}; 4\frac{72}{7}; 2\frac{36}{12}$$





3. Записать в виде неправильной дроби дробную часть чисел, взяв единицу из целой части:

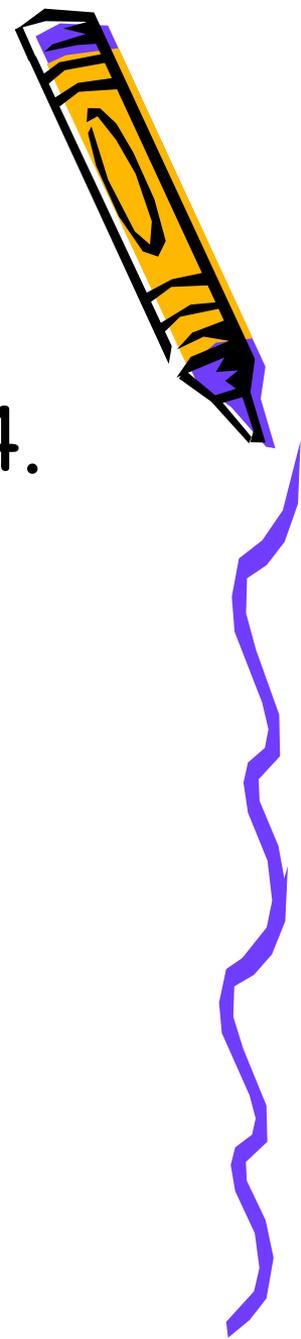
$$8 \frac{2}{7}; 4 \frac{5}{12}; 2 \frac{3}{8}$$

4. № 1090 (а, б, д, е, и, н).



# Обучающая самостоятельная работа

№ 1090 (в, ж, к, о), 1088, 1093, 1104.



# Выполнить сложение:

$$a) 6\frac{5}{8} + \frac{2}{8};$$

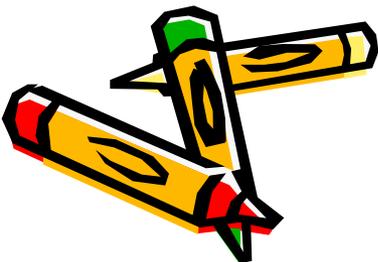
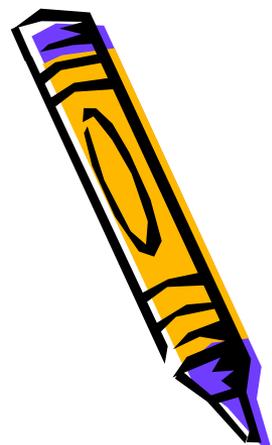
$$б) 2\frac{2}{9} + 3\frac{5}{9};$$

$$в) 4 + 2\frac{2}{3};$$

$$г) 3\frac{5}{7} + 8;$$

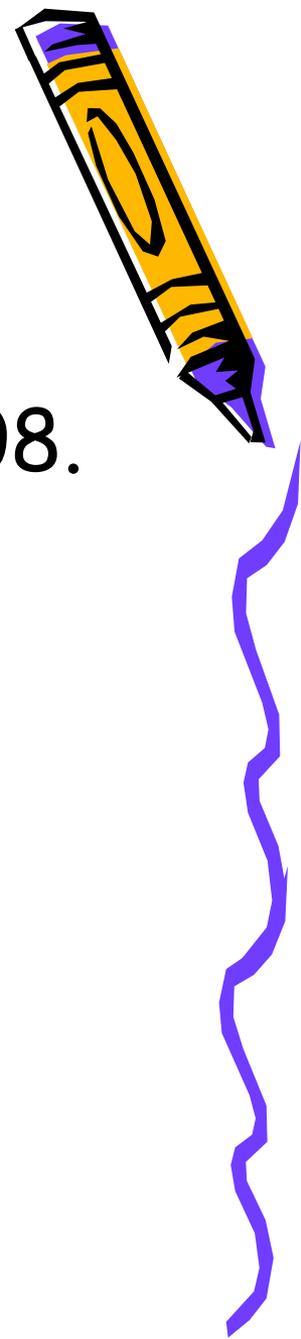
$$д) 4\frac{3}{8} + 2\frac{5}{8};$$

$$e) 2\frac{7}{13} + 3\frac{8}{13}.$$



# Домашнее задание

П. 29, № 1109 (а - г), 1110, 1113, 1108.



Спасибо за урок. До скорой встречи.

