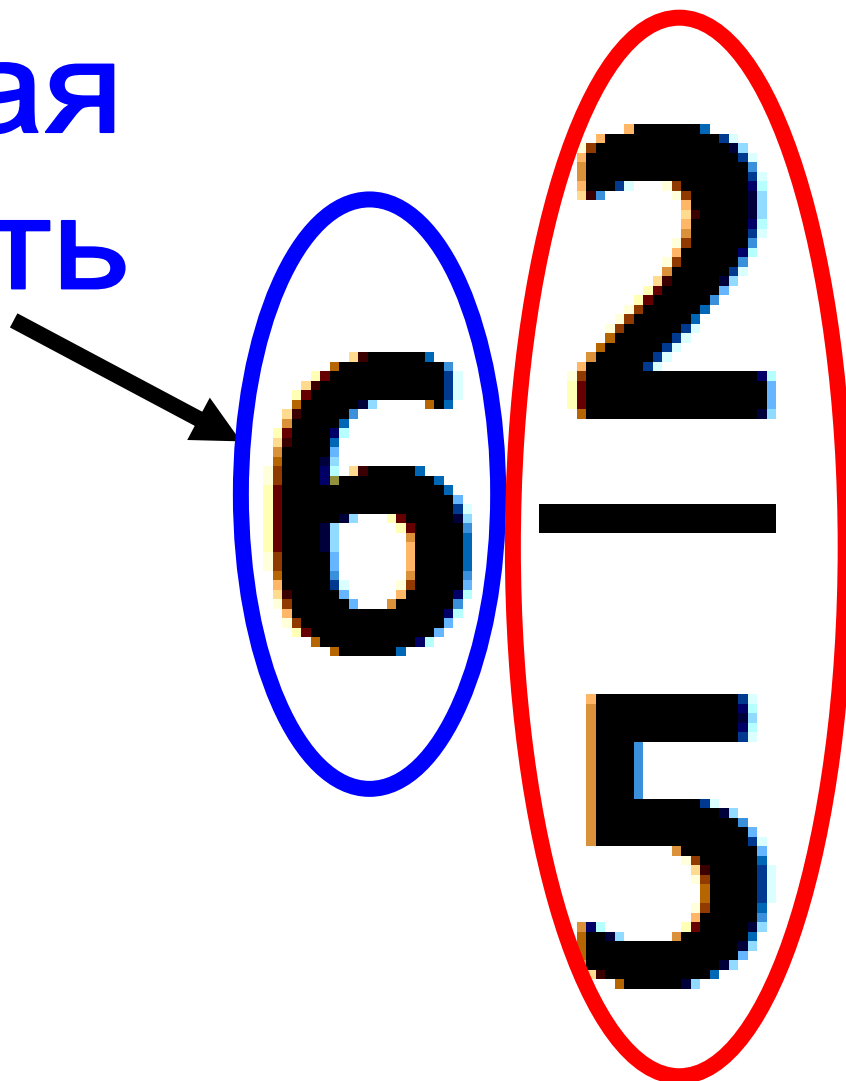


# СЛОЖЕНИЕ СМЕШАННЫХ ДРОБЕЙ

целая  
часть



ДРОБНАЯ  
ЧАСТЬ

Чтобы сложить смешанные дроби, надо сложить отдельно их целые и их дробные части и полученные результаты сложить.

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{2}{5} = \left(2 + \frac{1}{5}\right) + \left(3 + \frac{2}{5}\right) = (2 + 3) + \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{5}\right) = 5 + \frac{3}{5} = 5\frac{3}{5}$$

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

$$3\frac{1}{8} + 5 = 8\frac{1}{8}$$

$$4\frac{1}{7} + \frac{2}{7} = 4\frac{3}{7}$$

# ВСПОМИНАЕМ ПРОЙДЕННОЕ.

Как можно перевести неправильную дробь в смешанное число?

$$\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$$

$$17 \div 5 = 3(\text{остаток } 2)$$

ПРИ СЛОЖЕНИИ ДРОБНЫХ ЧАСТЕЙ ДВУХ  
СМЕШАННЫХ ДРОБЕЙ МОЖЕТ ПОЛУЧИТЬСЯ  
НЕПРАВИЛЬНАЯ ДРОБЬ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ  
ВЫЧИСЛЕНИЯ МОЖНО ЗАПИСАТЬ ТАК:

$$3\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5} = 5 + \frac{7}{5} = 5 + 1\frac{2}{5} = 6\frac{2}{5}$$

$$\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

$$2\frac{5}{7} + 3\frac{2}{7} = 5 + \frac{7}{7} = 5 + 1 = 6.$$

$$\frac{7}{7} = 1$$

**ЕСЛИ ДРОБНЫЕ ЧАСТИ СЛАГАЕМЫХ ИМЕЮТ РАЗНЫЕ  
ЗНАМЕНАТЕЛИ, ТО СНАЧАЛА  
НУЖНО ПРИВЕСТИ ИХ К ОБЩЕМУ ЗНАМЕНАТЕЛЮ,  
А ПОТОМ ВЫПОЛНИТЬ СЛОЖЕНИЕ.**

$$2 \frac{2}{3} + 4 \frac{3}{2} = 2 \frac{2}{6} + 4 \frac{3}{6} = 6 \frac{5}{6}$$

$$6 \frac{3}{10} + 1 \frac{2}{15} = 6 \frac{27}{30} + 1 \frac{14}{30} = 7 + \frac{41}{30} = 7 + 1 \frac{11}{30} = 8 \frac{11}{30}$$



# Работа по учебнику

СТР.219 № 990, 991.

**990.** а)  $3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$ ;

б)  $4\frac{3}{5} + 1\frac{2}{5}$ ;

в)  $3\frac{3}{7} + 5\frac{4}{7}$ ;

г)  $8\frac{2}{9} + 4\frac{7}{9}$ ;

д)  $4\frac{4}{15} + 2\frac{11}{15}$ ;

е)  $6\frac{11}{28} + 4\frac{17}{28}$ .

**991.** а)  $5\frac{3}{5} + 1\frac{3}{5}$ ;

б)  $3\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7}$ ;

в)  $4\frac{3}{8} + 7\frac{7}{8}$ ;

г)  $9\frac{5}{9} + 11\frac{7}{9}$ ;

д)  $1\frac{11}{17} + 2\frac{15}{17}$ ;

е)  $4\frac{13}{27} + 8\frac{17}{27}$ .