

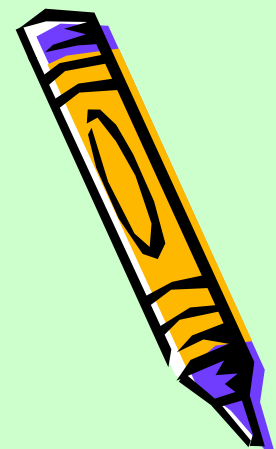


5 класс

Вычитание смешанных  
чисел



$$3\frac{1}{5} - 1\frac{4}{5} = ?$$



Из 3 целых вычесть 1 целую - это не проблема...

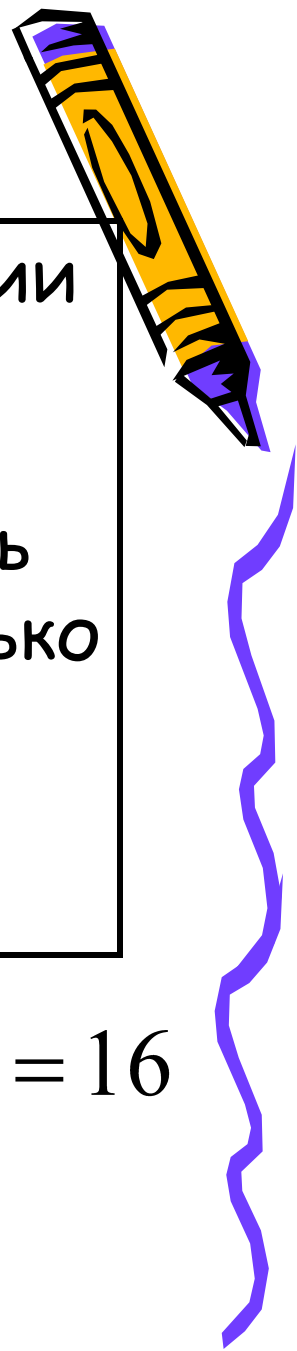
**ПРОБЛЕМА** в том, что из  $1/5$  вычесть  $4/5$  мы не сможем!

Поэтому **ЦЕЛЬ** сегодняшнего урока:

Повторить как выполнять вычитание в этом самом сложном случае



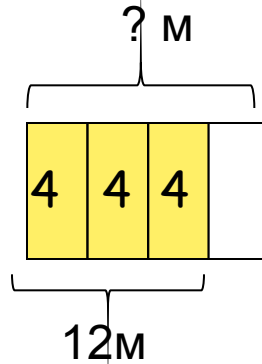
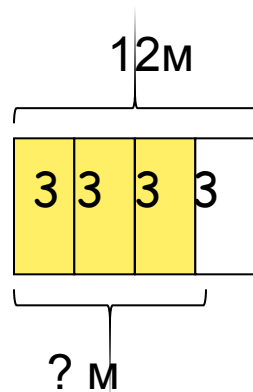
# А начнем с Повторения



1. В куске 12 м ткани.  $\frac{3}{4}$  часть ткани отрезали. Сколько ткани отрезали?

2. От куска материи отрезали 12 м ткани, что составляет  $\frac{3}{4}$  часть всего куска. Сколько ткани во всем куске?

$$12 : 4 \cdot 3 = 9$$



$$12 : 3 \cdot 4 = 16$$

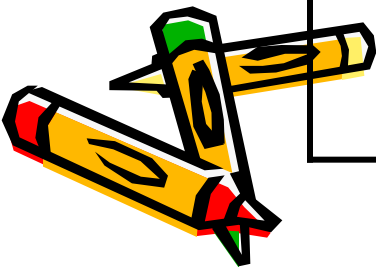




# Диктант

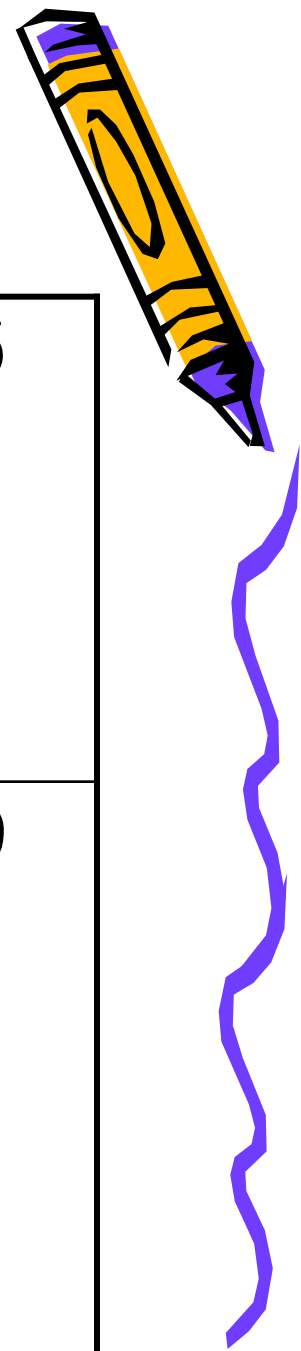


<p>1. В книге 100 страниц. Люба прочитала <math>\frac{2}{5}</math> всей книги. Сколько страниц прочитала Люба?</p>	<p>100 <math>\frac{2}{5}</math></p>
<p>2. Витя съел 7 конфет. Это <math>\frac{1}{3}</math> того, что ему подарили. Сколько конфет подарили Вите?</p>	<p>7 <math>\frac{1}{3}</math></p>

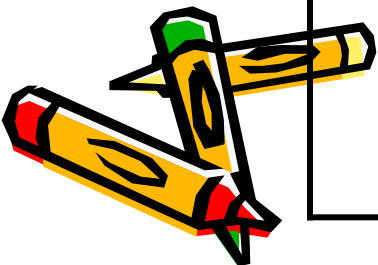




# ДИКТАНТ

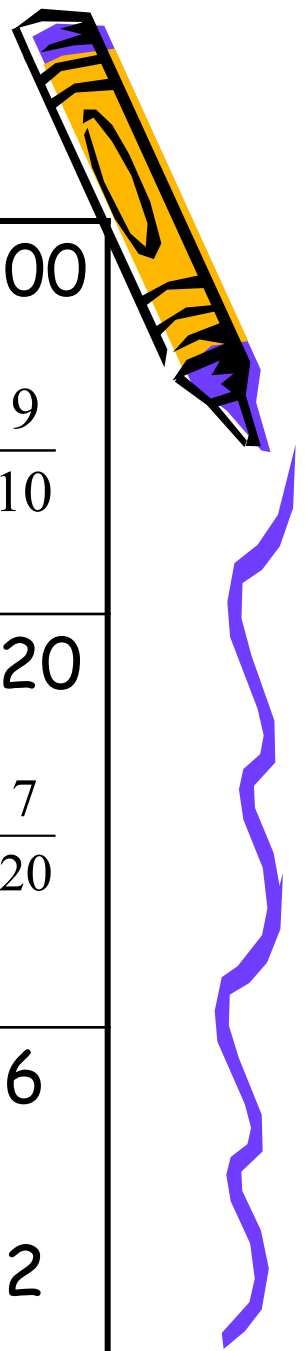


3. В классе 25 учеников. Из них 13 девочек. Какую часть учащихся составляют девочки?	25 13
4. Петя нашел 20 грибов. 3 из них оказались червивыми и Петя их выбросил. Какая часть грибов осталась?	20 3





# ДИКТАНТ



<p>5. 200 солдат построились в ряд. Все они дружно идут на парад. <math>\frac{9}{10}</math> было усатых. Сколько было безусых солдат?</p>	<p>200 <math>\frac{9}{10}</math></p>
<p>6. 120 солдат построились в ряд. Все они дружно идут на парад. <math>\frac{7}{20}</math> было усатых. Сколько было усатых солдат?</p>	<p>120 <math>\frac{7}{20}</math></p>
<p>7. Юра разделил мандарин на одинаковые дольки и съел 6 долек. Осталось 2 дольки. Какая часть апельсина осталась?</p>	<p>6 2</p>



# Проверка диктанта



1. В книге 100 страниц.  
Люба прочитала  $\frac{2}{5}$  всей  
книги. Сколько страниц  
прочитала Люба?

$$100 : 5 \cdot 2 = 40$$

2. Витя съел 7 конфет.  
Это  $\frac{1}{3}$  того, что ему  
подарили. Сколько  
конфет подарили Вите?

$$7 : \frac{1}{3} = 21$$



# Проверка диктанта

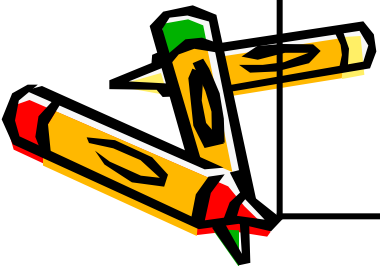
3. В классе 25 учеников. Из них 13 девочек. Какую часть учащихся составляют мальчики?

$$\frac{13}{25}$$

4. Петя нашел 20 грибов. 3 из них оказались червивыми и Петя их выбросил. Какая часть грибов осталась?

$$20 - 3 = 17$$

$$\frac{17}{20}$$





# Проверка диктанта



5. 200 солдат построились в ряд.  
Все они дружно идут на парад.  
 $\frac{9}{10}$  было усатых.  
Сколько было безусых солдат?

$$1 - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$$

$$200 : 10 \cdot 1 = 20$$

6. 120 солдат построились в ряд.  
Все они дружно идут на парад.  
 $\frac{7}{20}$  было усатых.  
Сколько было безусых солдат?

$$120 : 20 \cdot 7 = 42$$

7. Юра разделил мандарин на  
одинаковые дольки и съел 6 долек.  
Осталось 2 дольки.  
Какая часть апельсина осталась?

$$6 + 2 = 8$$

$$\frac{2}{8}$$

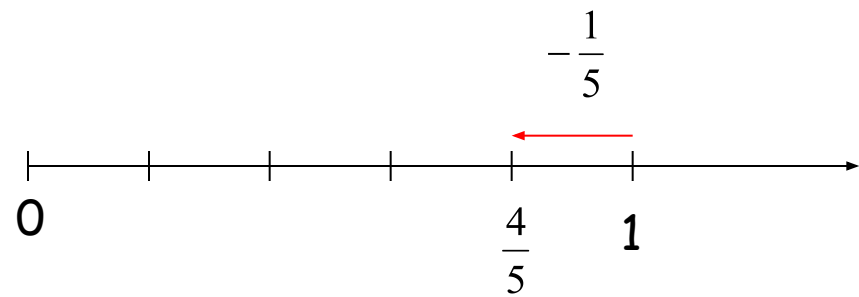
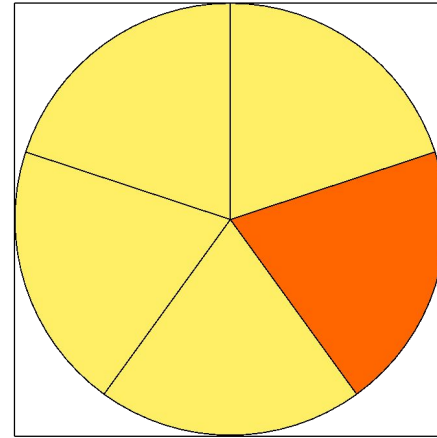


# Изучаем вычитание смешанных чисел (1)

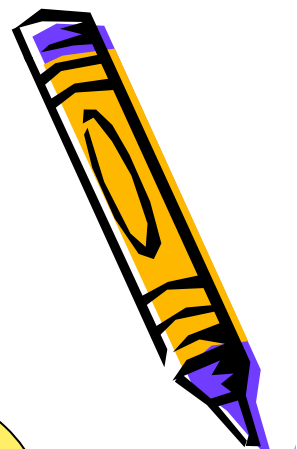
$$1 - \frac{1}{5} = \frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$1 - \frac{7}{9} = \frac{9}{9} - \frac{7}{9} = \frac{2}{9}$$

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



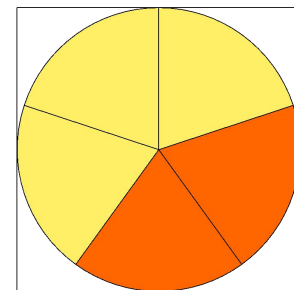
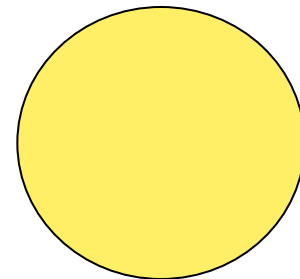
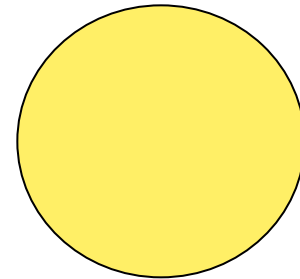
# Изучаем вычитание смешанных чисел (2)



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

$$20 - \frac{4}{9} = 19\frac{9}{9} - \frac{4}{9} = 19\frac{5}{9}$$

$$6 - \frac{1}{8} = 5\frac{8}{8} - \frac{1}{8} = 5\frac{7}{8}$$

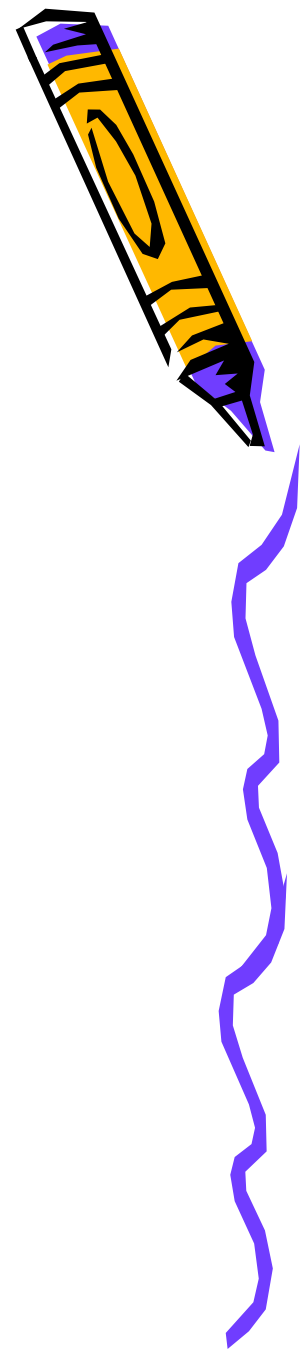
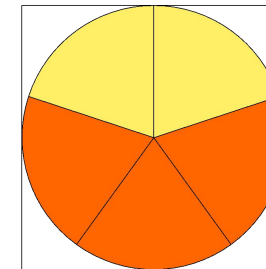
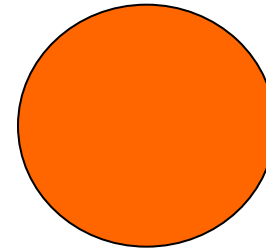
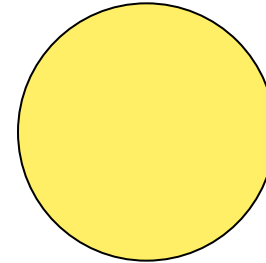


# Изучаем вычитание смешанных чисел (3)

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

$$20 - 3\frac{1}{9} = 19\frac{9}{9} - 3\frac{1}{9} = 16\frac{8}{9}$$

$$6 - 2\frac{5}{8} = 5\frac{8}{8} - 2\frac{5}{8} = 3\frac{3}{8}$$



# Изучаем вычитание смешанных чисел (4)

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

$$20\frac{2}{9} - 3\frac{6}{9} = 19\frac{11}{9} - 3\frac{6}{9} = 16\frac{5}{9}$$

$$6\frac{2}{8} - 2\frac{7}{8} = 5\frac{10}{8} - 2\frac{7}{8} = 3\frac{3}{8}$$

