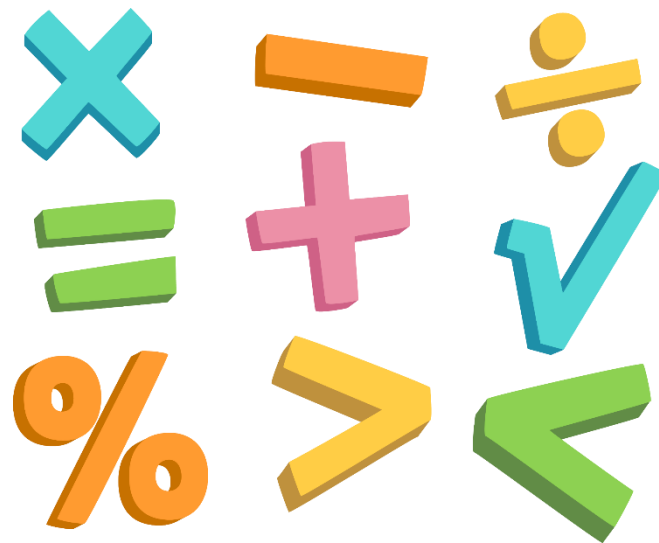
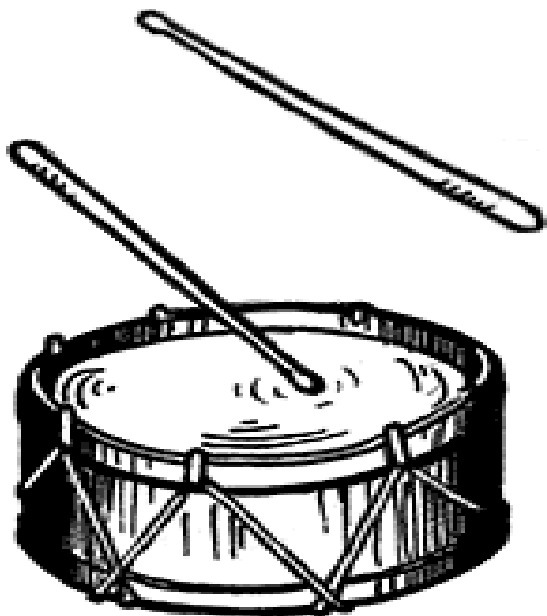




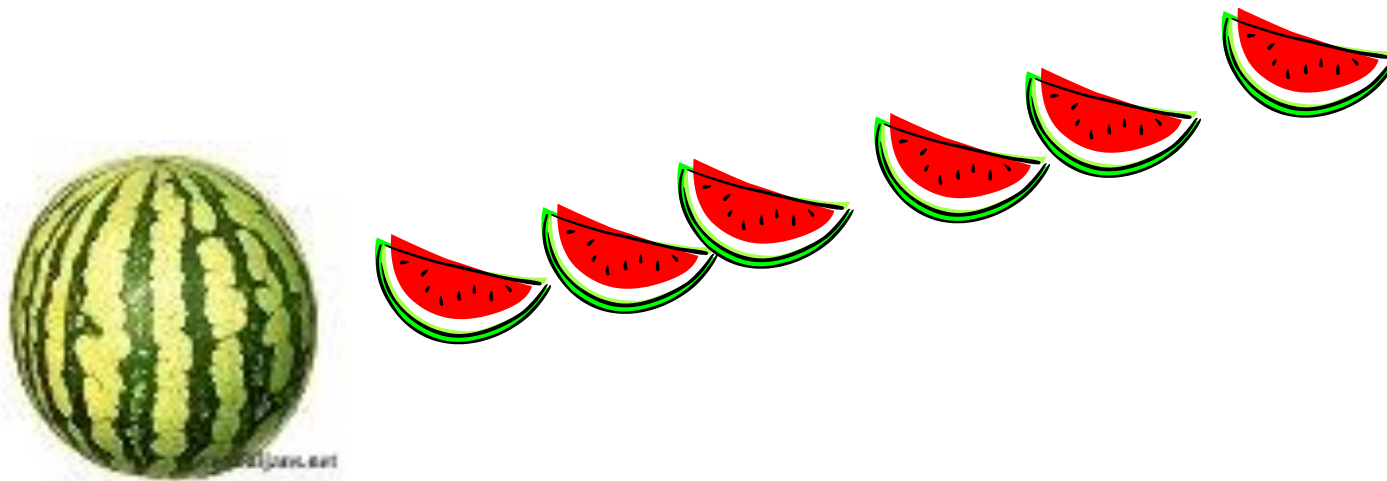
*Математику уже затем  
учить надо, что она ум в  
порядок приводит.*

*М.В.Ломоносов*



# Действия с обыкновенными дробями

Обыкновенной дробью называют одну или несколько долей числа (величины)



4	←	ЧИСЛИТЕЛЬ
—	←	черта дроби
5	←	ЗНАМЕНАТЕЛЬ

# Определите вид дроби:

$$\frac{1}{8} ; \frac{10}{3} ; \frac{4}{5} ; \frac{3}{3} ; \frac{23}{21} ; \frac{6}{6}$$

**Выделите целую часть в  
неправильных дробях:**

$$\frac{6}{5} ; \frac{10}{3} ; \frac{8}{5} ; \frac{303}{100} ; \frac{43}{4} ; \frac{16}{5} ; \frac{55}{11} ;$$

$$\frac{17}{8} ; \frac{32}{15} ; \frac{89}{11} ; \frac{63}{20} ; \frac{7}{2} ; \frac{15}{7} ; \frac{3}{3}$$

**Переведите в неправильную  
дробь:**

$$3\frac{4}{5} ; 4\frac{3}{5} ; 10\frac{3}{6} ; 100\frac{5}{8} ; 15\frac{2}{3}$$

# Сравните дроби:

$$\frac{3}{7} \quad \frac{7}{3} ; \quad \frac{5}{4} \quad \frac{8}{8} ; \quad \frac{5}{9} \quad 1$$

$$\frac{6}{5} \quad 1 ; \quad 1\frac{2}{7} \quad 3\frac{4}{5} ; \quad 2\frac{7}{11} \quad 2\frac{5}{11}$$

$$\frac{9}{9} \quad \frac{4}{3} ; \quad \frac{7}{20} \quad 1 ; \quad 5\frac{13}{19} \quad 5\frac{11}{19}$$



# Давайте, посчитаем

Дробь	$\frac{1}{2}$		$\frac{1}{10}$		$\frac{1}{50}$	
Десятичная дробь		0,25				
Проценты				20%		100%

# Давайте, проверим

Дробь	$\frac{1}{2}$	$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{1}$
Десятичная дробь	0,5	0,25	0,1	0,2	0,02	1
Проценты	50%	25%	10%	20%	2%	100%

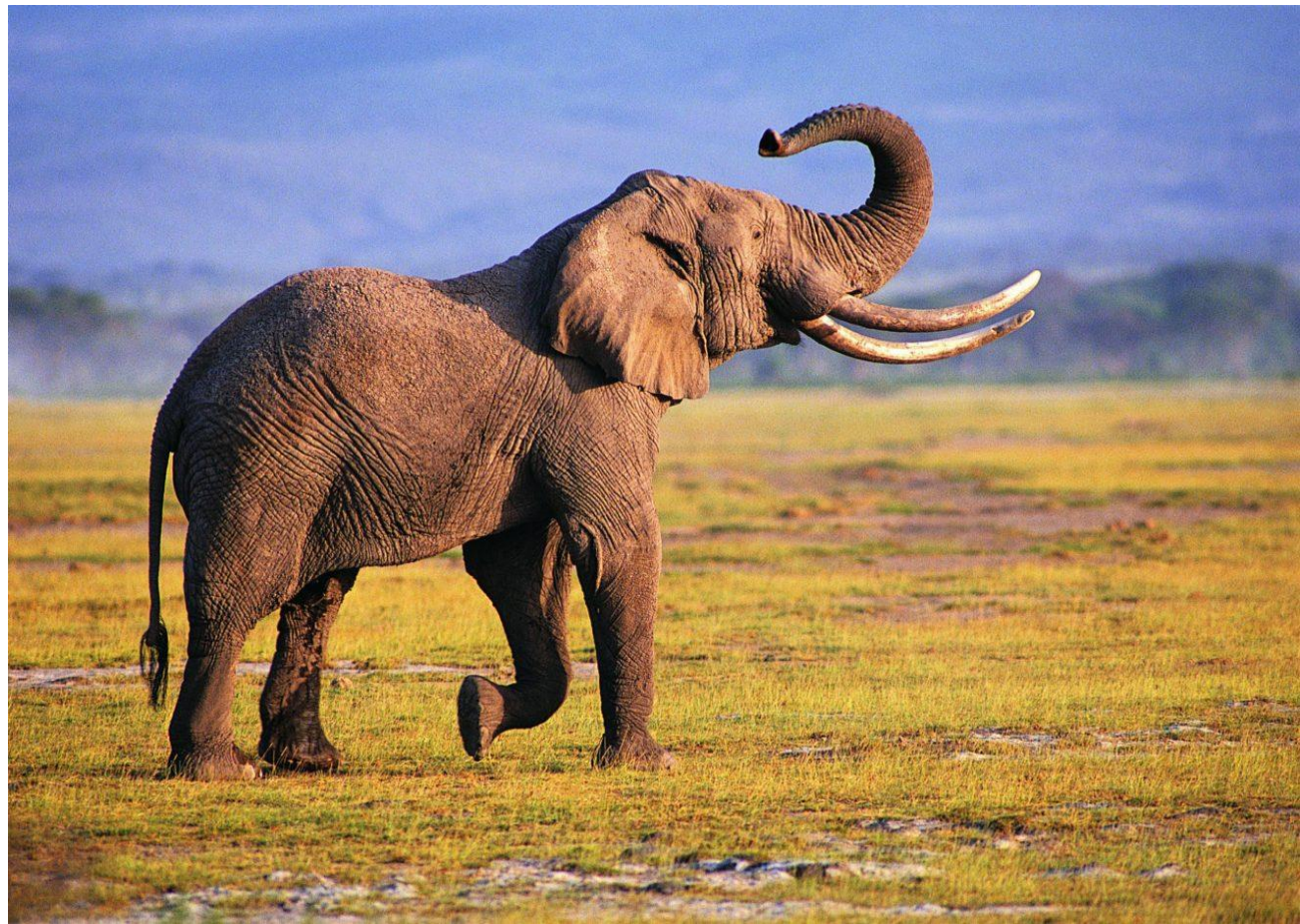
**Самый теплый материк  
Живописен и велик.  
Тут живет среди саванн  
Много львов и обезьян.**

**В нем пустыня Калахари,  
Миражей полно в Сахаре.  
Этот южный материк  
И по площади велик...**



**Страны разнообразней  
В нашем мире, видимо, и нет.  
Храм один другого там  
прекрасней,  
И закат красив там, и рассвет.  
Женщины там ходят в ярких сари,  
Разноцветье их ласкает взор.  
А еда остра там: всюду карри,  
Чили и масала — с давних пор.  
Что за страна?**

**Он трубит, но не трубач,  
Всеми признанный силач.  
Стоя спит под пальмой он.  
Догадались? Это — ...**







**...Любопытно**

**Знаете ли вы, что миллион лет назад по земле бродило 452 вида разных доисторических слонов (по крайней мере известных науке). Ныне же осталось только два вида: слон африканский и слон индийский.**



**Если в океане самое большое животное кит, то на земле нет никого больше слона. Многие утверждают, что после человека и человекообразных обезьян, пожалуй, самое умное животное – слон. Цирковые трюки, которые они проделывают неуклюже, но умело (ездят даже на водных лыжах), трудовые навыки рабочих слонов, их товарищество и взаимопомощь, удивительная память и умение целесообразно действовать палкой или камнем говорят о многом.**

**1. Решив пример, вы узнаете высоту индийского слона в метрах**

$$\left(2\frac{1}{2} \cdot 2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}\right) : 1\frac{2}{3}$$



**3. Решив пример, вы узнаете вес слона в тоннах**

$$\left(1\frac{2}{3} : 2\frac{1}{2} + \frac{5}{6}\right) \cdot 3\frac{1}{3}$$

**2. Найдите высоту африканского слона если она в  $1\frac{1}{3}$  раза больше.**

**4. Найдите вес сердца индийского слона, если он составляет  $\frac{3}{25}$  от центнера .**

**!** Ответ: :высота индийского слона 3 м,  
африканского слона 4 м.

**!** Ответ: слон весит 5 тонн, вес  
сердца 12 кг.



?

... Знаете ли вы, что у африканского слона уши огромные: ученый Карл Экли из одного уха сделал стол, за которым удобно разместились 8 человек. А у индийских слонов уши сравнительно небольшие

**5.** Найдите значение числового выражения и вы узнаете диаметр уха африканского слона в метрах.

$$\left(2\frac{4}{5} + 3\frac{1}{2}\right) : \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{4}\right) \cdot \frac{5}{36}$$

!

Ответ: диаметр уха африканского слона  $2\frac{1}{2}$  метра





# Питание

**6.** Масса воды, расходуемая слоном в сутки равна  $\frac{9}{10}$  от центнера, что составляет  $\frac{1}{4}$  пищи, которую может съесть слон за время бодрствования. Сколько килограммов воды, пищи употребляет слон в сутки?





**№ 7.**

**а) Определите температуру тела слона, решив уравнение:**

$$2\frac{2}{5} + x = 38\frac{3}{10}$$

**б) Сон слона составляет  $\frac{1}{6}$  суток. Сколько часов спит слон?**



...  $35\frac{9}{10}$  градусов составляет температура слона, спит слон  
около 4 часов в сутки...

**№ 8** Решив уравнения, определите

а) скорость мирно бредущего стада в км/ч :

$$1\frac{3}{14} \cdot x = 8\frac{1}{2}$$



б) скорость взбешенного слона в км/ч :

$$41\frac{1}{30} - x = 1\frac{1}{30}$$



Ответ: 7 км/ч и 40 км/ч.



- *Что нового и интересного я узнал на уроке...*
- *Что мне понравилось...*
- *Что бы я еще хотел узнать...*
- *У меня с легкостью получалось...*
- *Я затруднялся...*

1. Масса воды, расходуемая слоном в сутки равна  $\frac{9}{10}$  от центнера, что составляет  $\frac{1}{4}$  пищи, которую может съесть слон за время бодрствования. Сколько килограммов воды, пищи употребляет слон в сутки?



1. Календарный год составляет  $\frac{6}{11}$  времени беременности слонихи. Сколько времени вынашивает слониха слоненка?

2. Вес слоненка составляет  $\frac{1}{50}$  веса матери (5 т).

Сколько килограммов весит новорожденный?





**№ 2.**

**а) Решив уравнение, определите  
размеры бивней индийского слона в  
метрах:**

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



**б) Рекордный размер бивней африканского слона в  $2\frac{11}{15}$  раза больше.**



Длина бивней индийского слона  $1\frac{1}{2}$  м, рекордная длина  
бивней африканского слона  $4\frac{1}{10}$  м.

