

# Математика в мире животных

**5 класс**

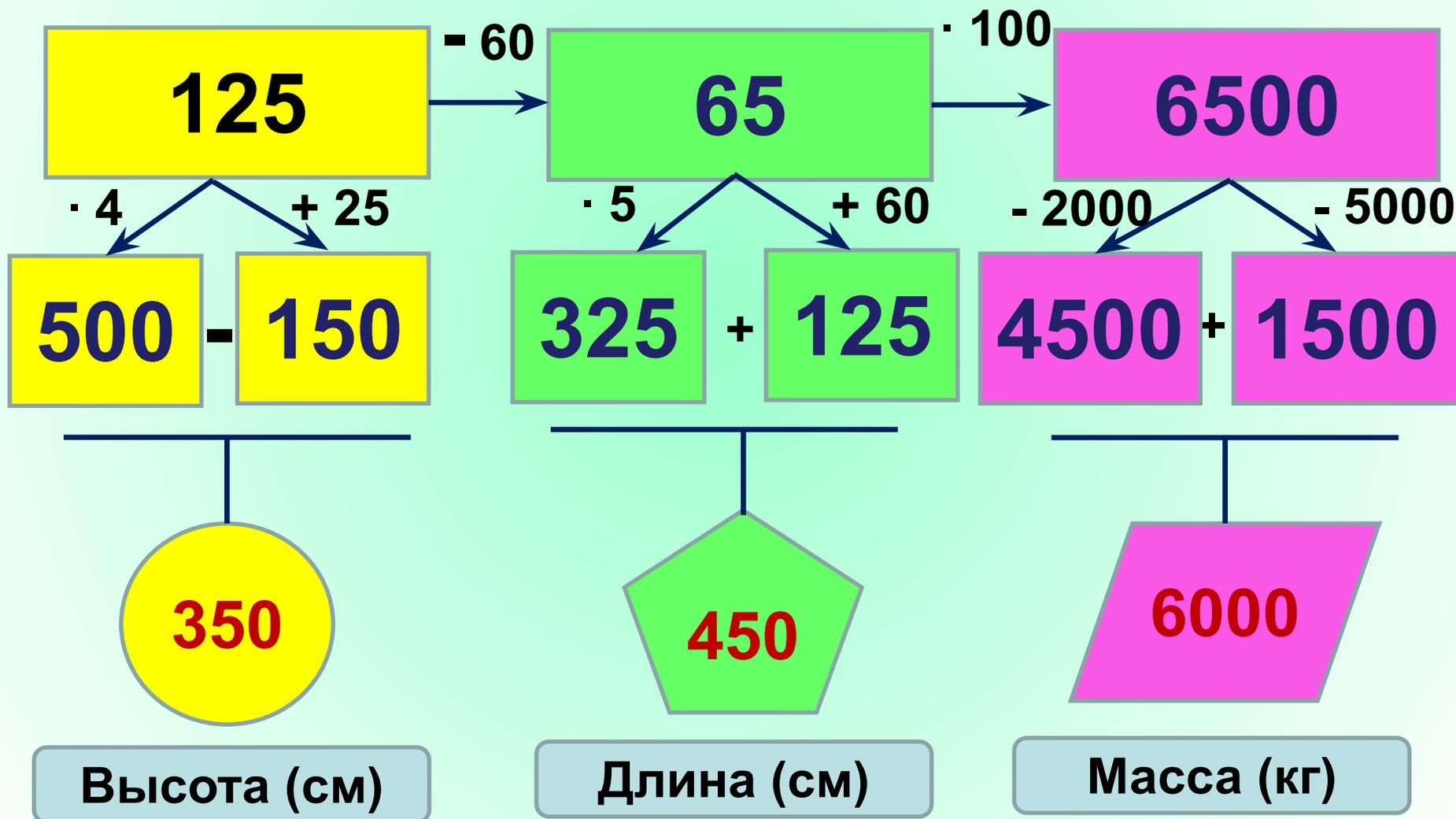
**АРИСТОВА Е.А., учитель математики  
ГБОУ СОШ №456 Санкт-Петербурга**



*Серая скала,  
У скалы – два крыла,  
Длинный трос  
К скале прирос,  
Скала на месте не стоит –  
Топчет землю и трубит.*



*Самое крупное наземное животное – африканский слон. Узнайте высоту и длину тела слона и его массу, решая пример, заданный блок схемой:*



**Масса новорожденного слоненка в 60 раз меньше массы взрослого слона.**

**На сколько килограммов масса взрослого слона больше массы слоненка? Составьте выражение.**

$$6000 - (6000 : 60) = 5900 \text{ (кг)}$$

**Ответ: на 5900 кг масса взрослого слона больше массы слоненка.**



***Интересно.***

***Слоны спят 2-3 часа в сутки, в основном стоя.  
За один раз слон может выпить 180 литров  
воды.***



***Есть немало рогачей  
В зоопарке и в лесу.  
У всех рога на голове,  
У одного лишь на носу.***



***Интересно.***

***Носорог по размерам занимает второе место после слона. Его вес – 2 тонны. Передний рог может достигать длины 150 см.***

- ***Выразите вес носорога в килограммах, в центнерах.***
- ***Переведите длину рога в метры и дециметры.***



***Рассекет океан,  
Из спины живой фонтан!  
Страшен и огромен он,  
Но ест крошечный планктон.***



# *Узнайте название самого большого в мире кита*

1)  $a : 5 = 2$  (ост.2)

2)  $63 : 12 = x$  (ост.3)

3)  $91 : y = 11$  (ост.3)

4)  $165 : 10 = 16$  (ост.  $x$ )

5)  $214 : 20 = c$  (ост.14)

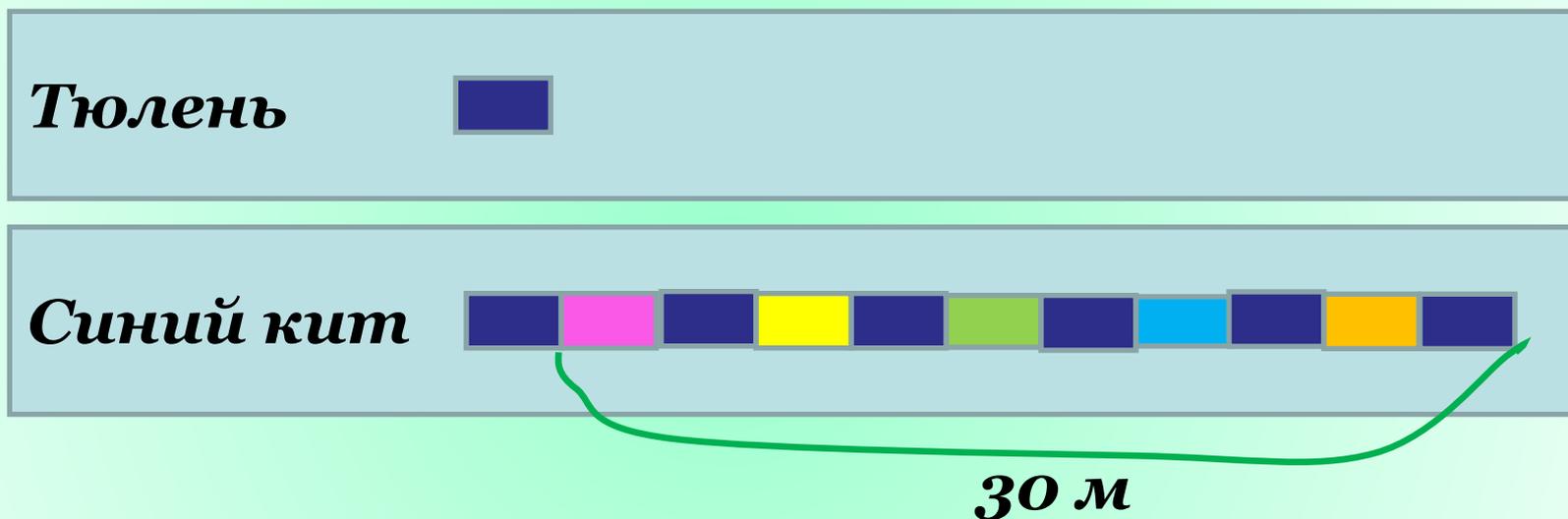


***Интересно.***

***Синий кит самое крупное животное нашей планеты. Если синего кита поставить «на голову» он будет высотой с 10-этажный дом. Киты дышат атмосферным воздухом, а питаются дарами океана.***



*Длина тюленя в 11 раз меньше, чем длина синего кита. Синий кит на 30 метров длиннее тюленя. Чему равна длина каждого из этих животных?*



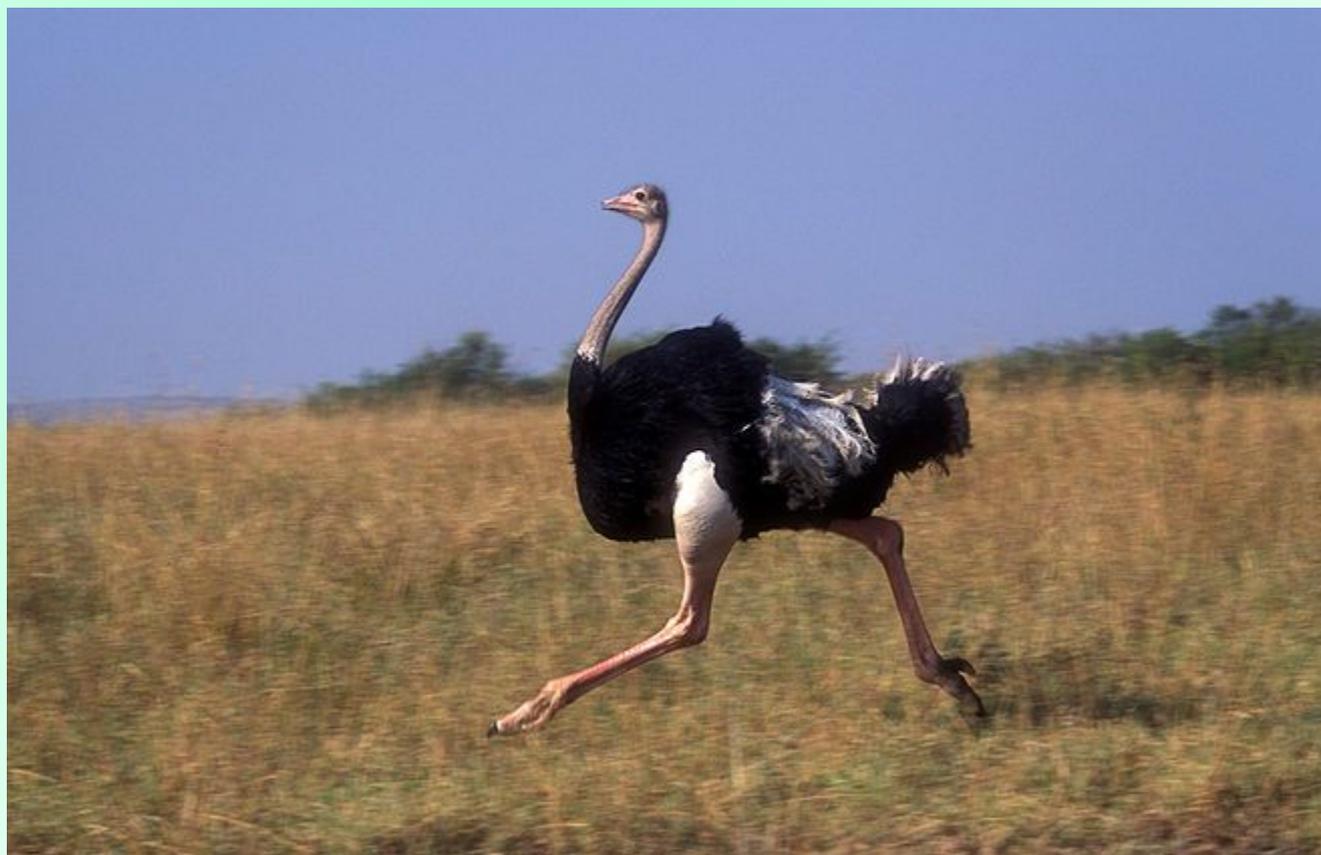
*1)  $11 - 1 = 10$  (частей) приходится на 30 м*

*2)  $30 : 10 = 3$ (м) длина тюленя*

*3)  $3 \cdot 11 = 33$ (м) длина синего кита*

*Ответ: 3м; 33 м.*

***Эта птица – великан  
Что живёт среди саванн  
По равнине может мчаться  
Быстро так, что не угнаться***



# Узнайте высоту страуса в дм при помощи схемы

$$\text{[Pink Oval]} : 4 = \text{[Blue Triangle]} 39$$

$$\text{[Green Box]} 25 \text{ дм} - 1500 = \text{[Pink Oval]} 156$$

25 дм – сколько это сантиметров; метров

$$\text{[Yellow Hexagon]} : 4 = \text{[Blue Box]} 25$$

$$\text{[Blue Triangle]} + 61 = \text{[Yellow Hexagon]} 100$$

$$\text{[Red Circle]} 8 \cdot 207 = \text{[Green Box]} 1656$$



***Интересно.***

***Самой крупной в мире птицей является африканский страус.***

***Страус не летает, но очень быстро бежит.***

***В минуты опасности может развивать скорость до 70 км/ч.***



**Узнайте массу одного страусиного яйца в кг.  
Для этого куб разности чисел 32 и 24  
разделите на квадрат суммы 14 и 2**

$$(32 - 24)^3 : (14 + 2)^2$$

**Ответ: 2 кг**

**Одно яйцо страуса  
заменяет 25-30  
куриных яиц!**



*Домашнее задание.*

***Найти материал на тему:  
«Это интересно знать» о животных и  
составить задачу по нему .***

В презентации использованы  
материалы авторского сайта  
Каратановой Марины Николаевны  
<http://karmanform.ucoz.ru>