

Путешествие в страну математики



Найдите ключевое слово нашего путешествия

$2y+7y+78=240$	п
$13x+15x-24=60$	е
$(x+59):42=86$	и
$528:a-24=64$	г
$43c-215=473$	т

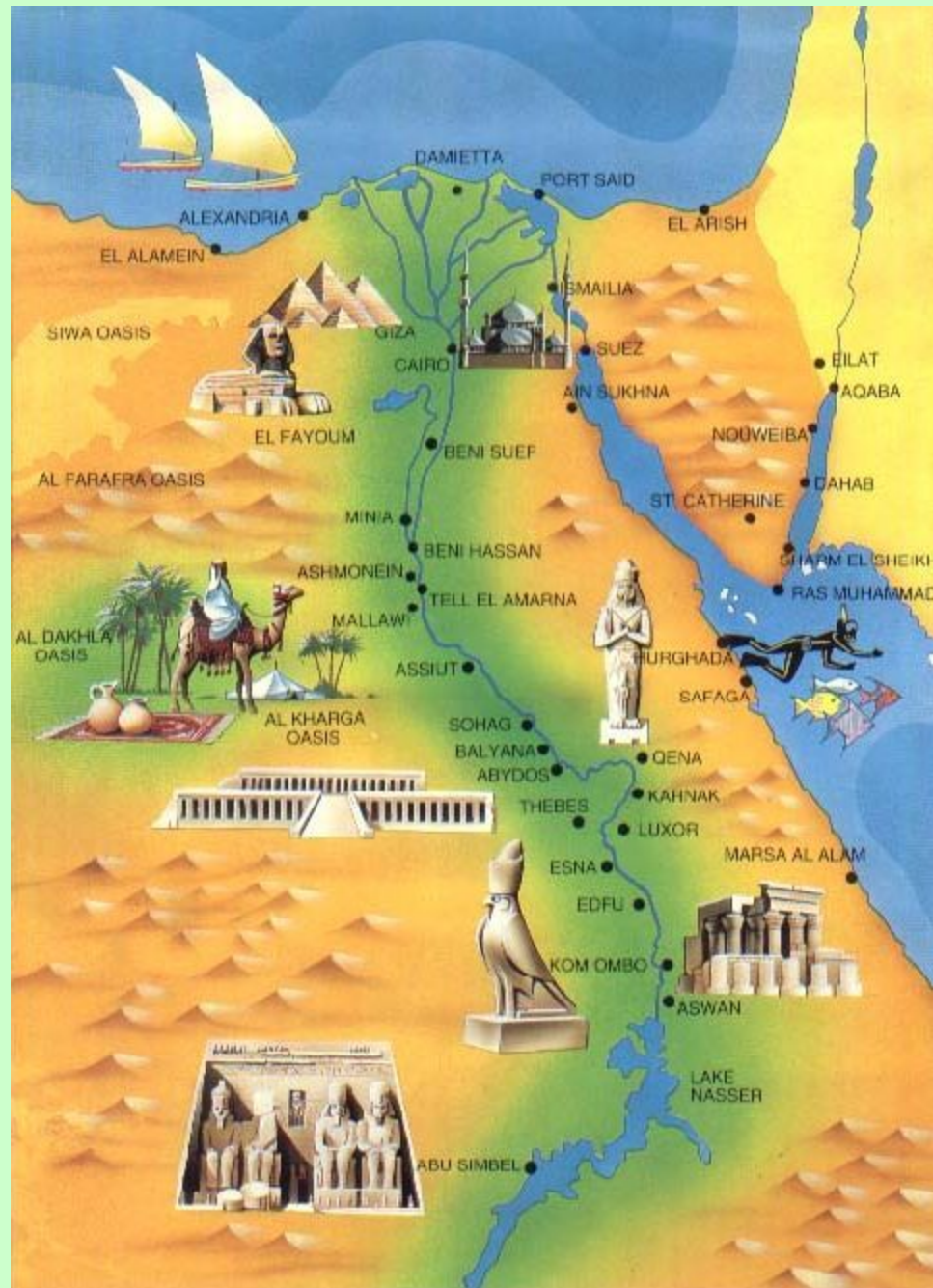


3	6	3553	18	3	16

Египет

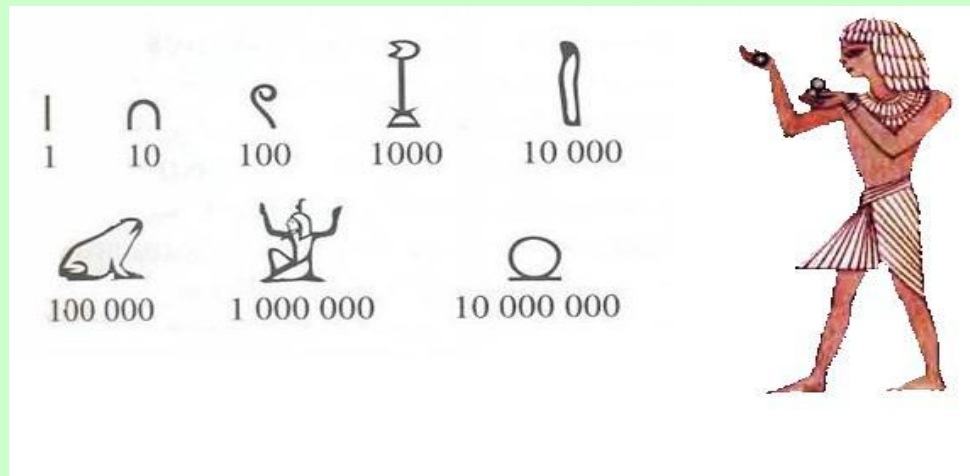


Египет - страна пустынь, полупустынь и оазисов. Воздух очень сухой, круглый год малооблачно, осадки выпадают очень редко. На всей территории Египта наблюдаются значительные суточные колебания температуры воздуха.



Математика в Египте

Египтяне хорошо знали математику. Все расчёты вели на папирусе. Математика использовалась в астрономии, мореплавании, землемерии, при строительстве зданий, плотин, каналов и военных укреплений. Известно, что греческие математики учились у египтян.



Физкультминутка



Для снятия утомления с плечевого пояса и рук

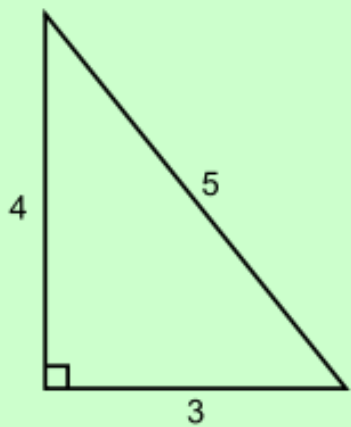
И.п. — стоя или сидя, кисти тыльной стороной на поясе. 1-2 — свести локти вперед, голову наклонить вперед; 3-4 — локти назад, прогнуться. Повторить 5-6 раз, затем руки вниз и потрясти ими расслабленно. Темп медленный.

Для глаз

Отвернувшись от экрана к окну, посмотреть на кончик носа на счёт 1- 4, а потом перевести взгляд вдаль на счёт 1- 6. Повторить 4-5 раз.

Египетский треугольник

На тонкой веревке делают узелки, делящие ее на 12 равных частей, связывают концы, а затем растягивают веревку в виде треугольника со сторонами 3, 4, 5. Тогда угол между сторонами 3 и 4 оказывается прямым. Этот факт использовался египтянами для построения на местности прямых углов — ведь оптических измерительных приборов тогда еще не было, а для строительства домов, дворцов и тем более гигантских пирамид надо было уметь строить прямые углы.



Математическое задание

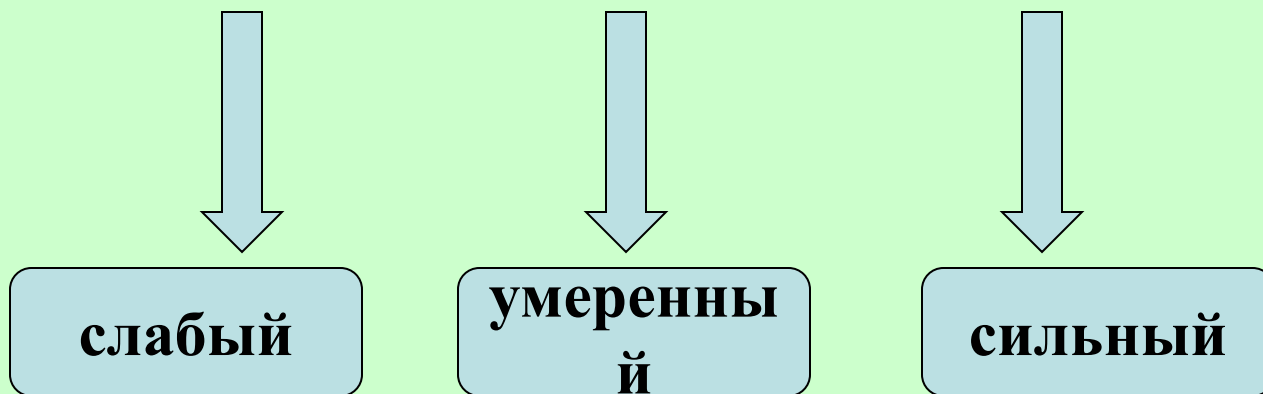
1. Египетскими числами записана высота пирамиды. Переведите это число в современную систему счисления.
2. Какая фигура лежит в основании пирамиды?
3. Вычислить площадь основания пирамиды, если сторона квадрата 35 метров.

Строительство каналов

1. Какое было главное занятие египтян?
2. Где в земледелии использовались математические знания?
3. Что такое канал?
4. Что такое дамба?



Ветер



Весной из пустыни дуют ветра под названием «хамсин», песчаные и пыльные бури.



Оазис в пустыне

Оазис - это место в пустыне или полупустыне, где есть растительность и вода. В Египте оазисом является территория обеих сторон реки Нил.



Египетские фрукты и плоды



Манго

Вечнозелёное дерево имеет высоту 10 — 45 м, зрелые фрукты висят на длинных стеблях и весят до 2 кг. Кожура манго тонкая, гладкая, зелёного, жёлтого или красного цвета в зависимости от степени зрелости. Мякоть манго может быть мягкой или волокнистой, на вкус сладкая, с приятным ароматом.



Гуава

Гуава — небольшое вечнозелёное или полулистопадное дерево, обычно высотой до 3-4 м. Плод обычно круглой, овальной или грушевидной формы, с приятным (хотя иногда и чересчур сильным) мускусным запахом, с желтовато-белой, ярко-жёлтой, красноватой, зеленовато-белой или зелёной тонкой кожицей. Масса плодов культурных сортов обычно от 70 до 160 г, длина плода — от 4 до 6,5 см, диаметр — 4,8-7,2 см. Мякоть растения белая, желтоватая, розовая или ярко-красная, заполнена жесткими семенами до 3 мм длиной.

