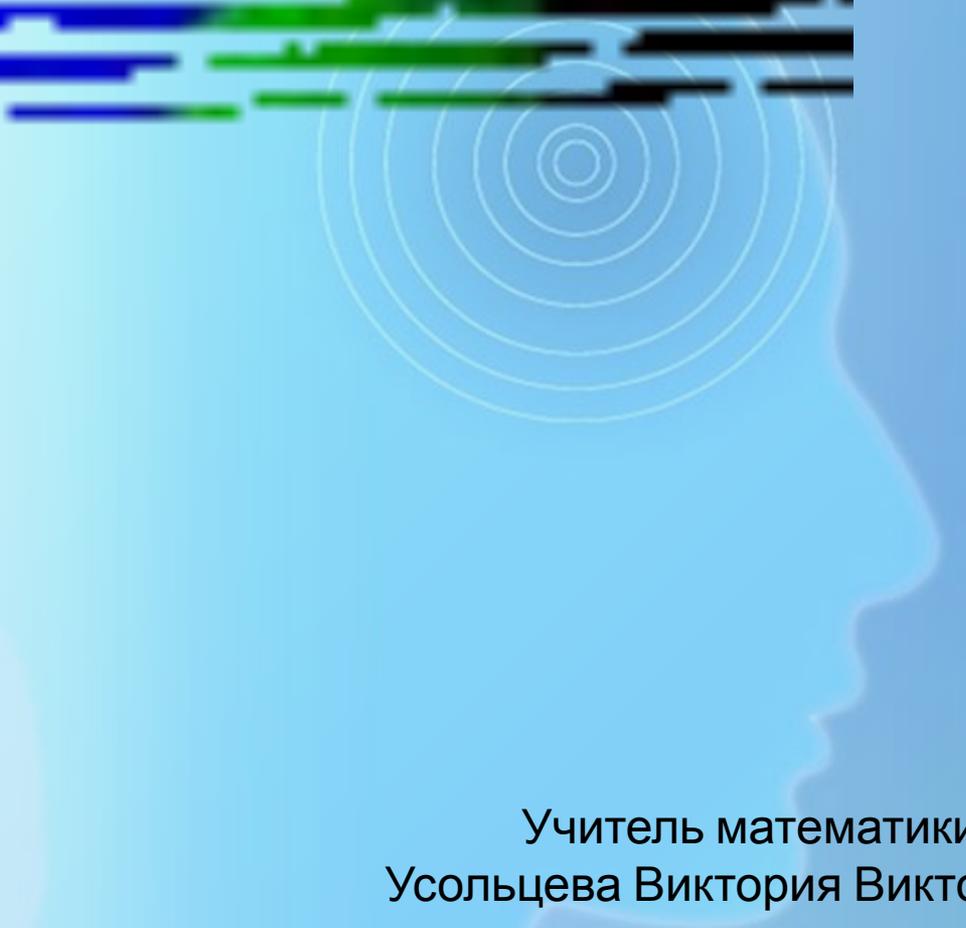


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Ямальская школа-интернат»



Учитель математики  
Усольцева Виктория Викторовна



# ТЕМА:

## *Арифметический квадратный корень и его свойства.*

**Цель:** закрепить навыки  
применения свойств  
арифметического квадратного  
корня.

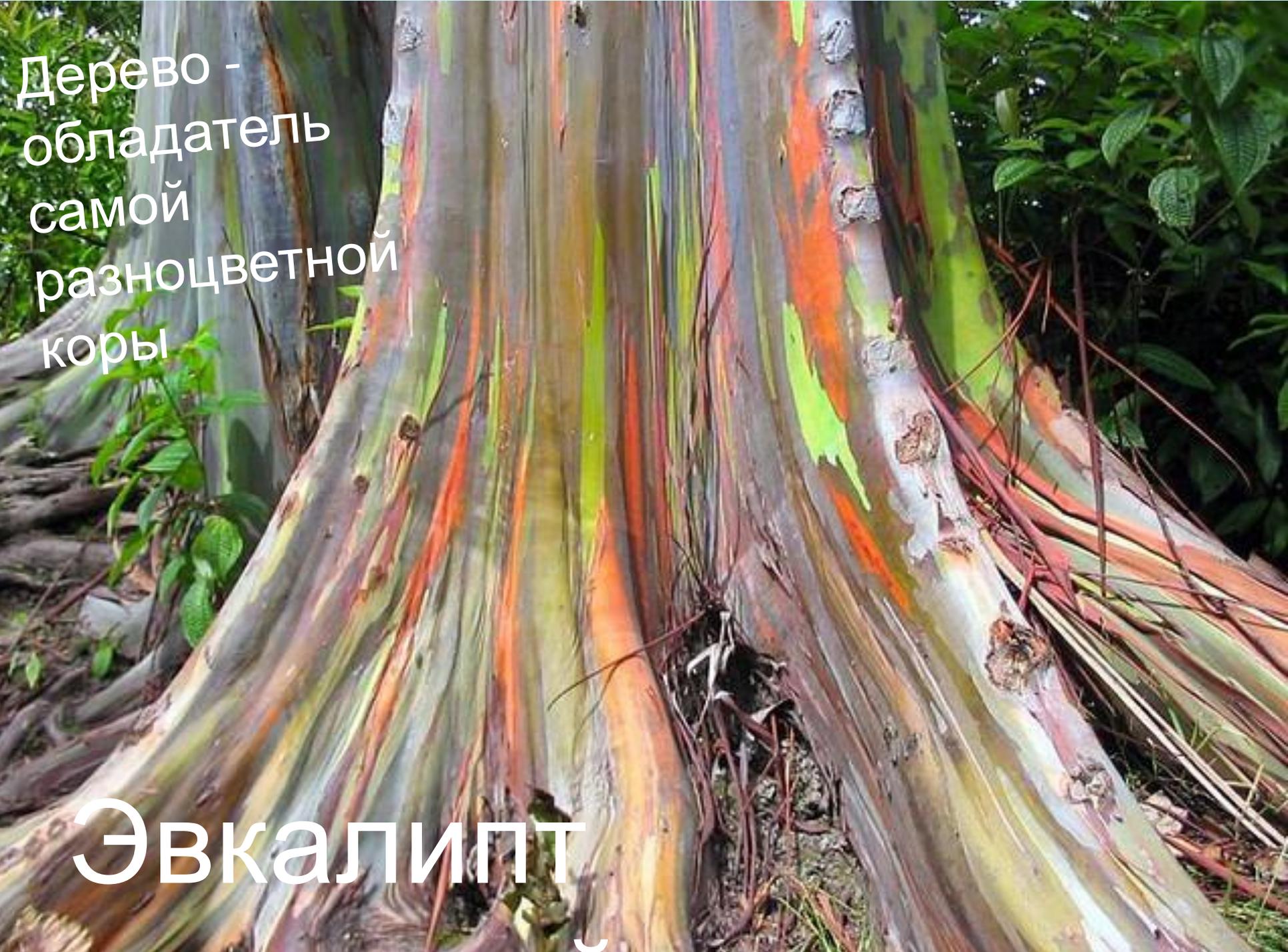
Дерево -  
обладатель  
самой  
разноцветной  
коры





Дерево -  
обладатель  
самой  
разноцветной  
коры

Эвкалипт





Радужный эвкалипт достигает в высоту 75 метров, ствол достигает диаметра 2,4 метра. В естественных условиях радужный эвкалипт растет на территории Филиппин, Индонезии, Папуа-Новой Гвинеи. Радужный эвкалипт - единственный вид эвкалипта, естественная среда обитания которого приходится на Северное полушарие.

Из-за больших размеров у эвкалиптов очень мощная [корневая система](#). Она сильно разветвлена и тянется параллельно поверхности почвы на большие расстояния



**Дерево, сросшееся с**

# Вычисли: Взаимопроверка

$$\sqrt{12}$$

$$2\sqrt{3}$$

$$\sqrt{98}$$

$$7\sqrt{2}$$

$$\sqrt{a^5}$$

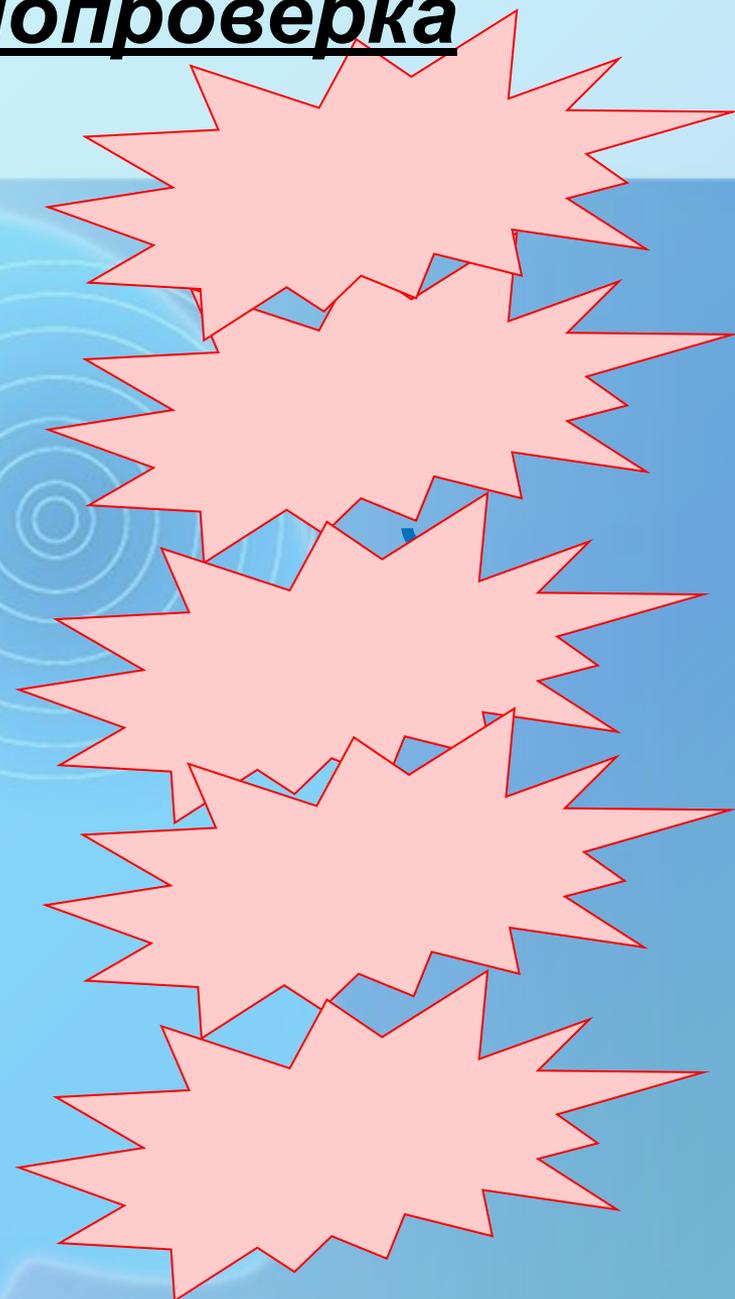
$$a^3$$

$$\sqrt{32a^5b^4}$$

$$4\sqrt{2}a^3b^2$$

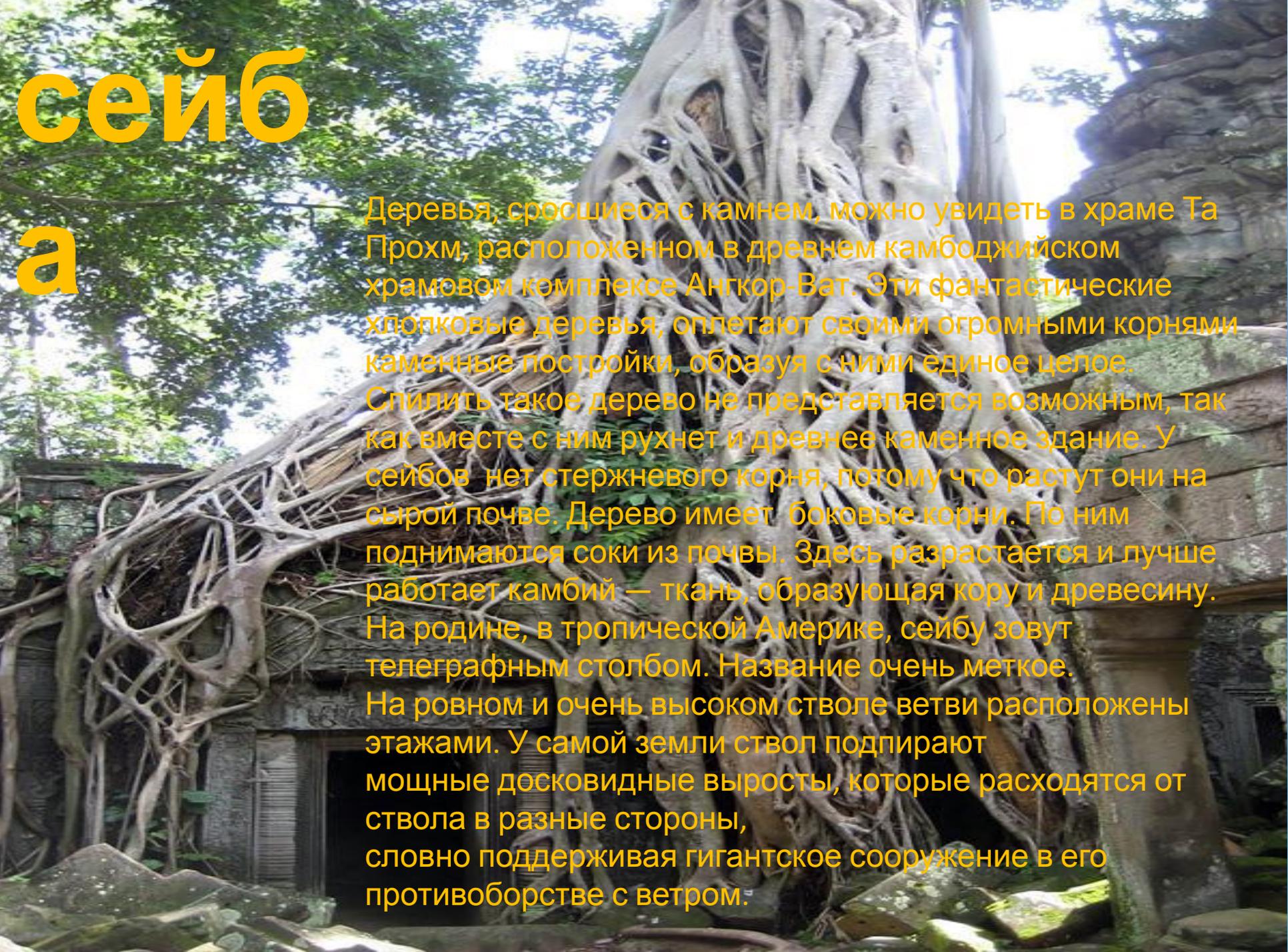
$$-\frac{1}{5}\sqrt{125}$$

$$-\sqrt{5}$$



# сейб

## а

A photograph of a large tree with thick, gnarled roots growing over ancient stone ruins in a jungle. The roots are thick and spread out, supporting the structure of the ruins. The background shows more trees and a bright sky.

Деревья, сросшиеся с камнем, можно увидеть в храме Та Прохм, расположенном в древнем камбоджийском храмовом комплексе Ангкор-Ват. Эти фантастические хлопковые деревья, оплетают своими огромными корнями каменные постройки, образуя с ними единое целое. Спилить такое дерево не представляется возможным, так как вместе с ним рухнет и древнее каменное здание. У сейбов нет стержневого корня, потому что растут они на сырой почве. Дерево имеет боковые корни. По ним поднимаются соки из почвы. Здесь разрастается и лучше работает камбий — ткань, образующая кору и древесину. На родине, в тропической Америке, сейбу зовут телеграфным столбом. Название очень меткое. На ровном и очень высоком стволе ветви расположены этажами. У самой земли ствол подпирают мощные досковидные выросты, которые расходятся от ствола в разные стороны, словно поддерживая гигантское сооружение в его противоборстве с ветром.



P

Дерево с самыми длинными  
корнями

Найдите значение выражения:

$$\sqrt{6,25 \cdot 0,16}$$

$$\frac{\sqrt{99}}{\sqrt{11}}$$

$$\sqrt{\frac{5}{2} : \frac{45}{18}}$$

$$\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{50}}$$

$$\sqrt{12,1 \cdot 0,4}$$

$$\sqrt{\frac{3}{7}} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{\frac{1}{7}}$$

		3	1	6	15	2,2
И	О	К	Р	С	М	О

*СИКОМО*

*Р*

Дерево с самыми длинными

корнями

## Дерево с самыми длинными корнями

**Дерево сикомор** – растение семейства Тутовые. Его родиной является Египет. На сегодняшний день растение можно встретить на территории Восточной Африки и Азии. Название этого дерева можно встретить в Библии. У дерева сикомор есть внешнее сходство с дубом. Родиной сикоморы считается Египет. Сикомор обладает, самыми длинными корнями. Корни сикомора уходят в глубину на целых 120 метров.

**Выполни разложение на  
множители и извлеки число из  
под знака корня**

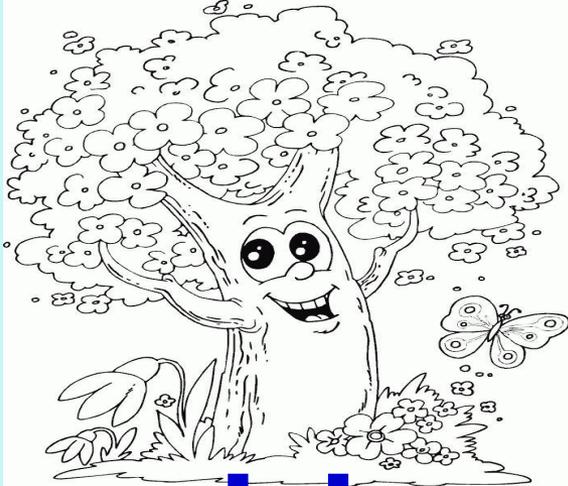
$$\sqrt{20736}$$

$$\sqrt{5062}$$

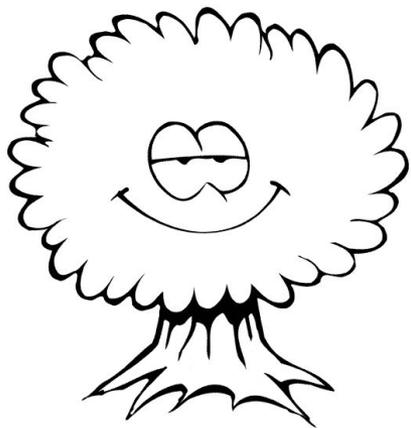
5

# Самостоятельная работа

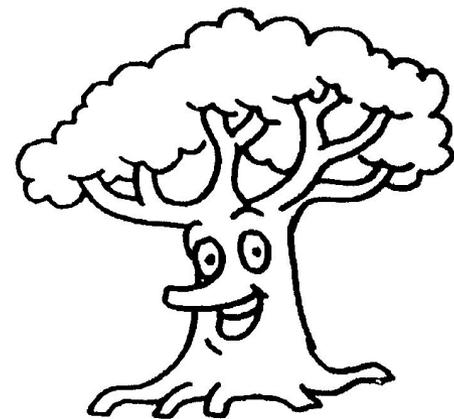
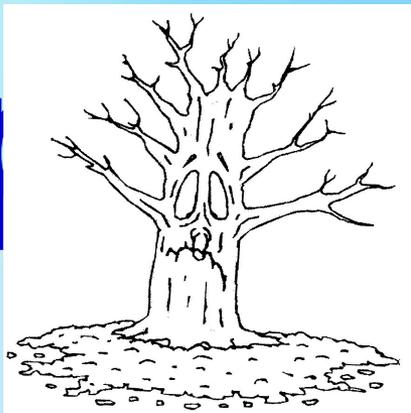

рефлексия



• Нарисовать  
свое



сти  
ние



$\sqrt{a}$



Так вот ты какой квадратный