

**ГБОУ СОШ с.Елховка**

# **Биология + математика = интегрированный урок**

**Работу подготовили:  
Пронина Л.В. учитель математики  
Моисеева Н.Н. Учитель биологии**

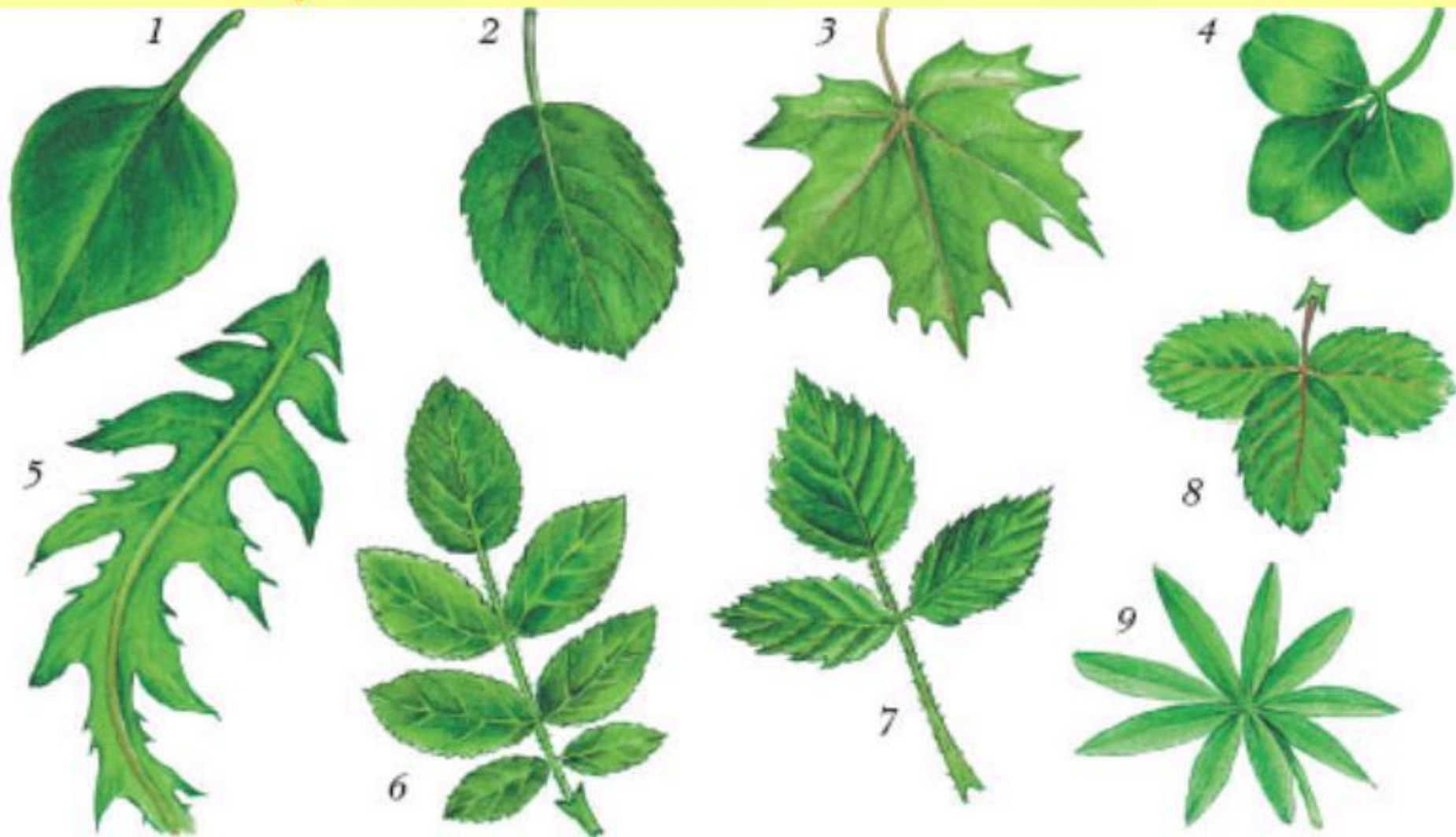
**с.Красный Яр, 2014**

**Я дышу, а значит, я живу!**

В. С. Высоцкий



# Простые и сложные листья



1-сирень; 2-яблоня; 3-клен; 4-клевер; 5-одуванчик; 6-шиповник; 7-малина; 8-земляника; 9-люпин.



**Я дышу, а значит, я живу!**

В. С. Высоцкий



## Задача №1.

### Решение

Человек в среднем за сутки потребляет 430 г

1)  $0,43 \cdot 3213000 = 1381590$  (кг кислорода).

2)  $0,8 \cdot 3213000 = 2570400$  (кг углекислого газа).

3)  $1381590 : 80 = 26875$  (га зеленых насаждений).

**Ответ:** 1381590 кг кислорода, 26875 га зеленых насаждений.

## Задача №2

4 кг 500 г прироста 500 г сухой массы сосны

(без учета воды) дерево поглощает 920 г  
4500 : 500 = 9 (раз) больше стала  
углекислоты из воздуха и выделяет в  
масса

атмосферу 720 г кислорода.

$920 \cdot 9 = 8280$  (г) углекислоты

Сколько будет взято углекислоты и  
 $720 \cdot 9 = 6480$  (г) кислорода  
будет выделено кислорода, если

**Ответ:** 8 кг 280 г, 6 кг 480 г  
прирост сухой массы сосны составит 4 кг  
500 г?