

# Урок математики в 4 классе

Экологическое воспитание  
через урок математики  
*Учитель начальных классов  
Зайцева Вероника Петровна*



# Лес – наше богатство!



**В чём, прежде всего,  
выражается это богатство?**

**2 924 : 68**

- **Источник питания – 42**
- **Источник древесины – 930**
- **Источник кислорода – 43**
- **Красота – 31**

# Лесные растения выделяют огромное количество кислорода и поглощают углекислый газ



# Как называют леса нашей планеты?

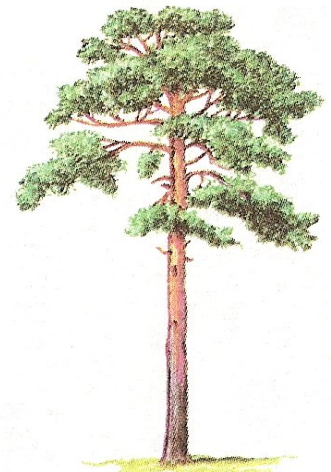
**3 456 : 54**

- «сердцем» – 25
- «желудком» – 70
- «лёгкими» – 64

Какие полезные вещества  
выделяют листья многих  
деревьев, в том числе сосна?

**29 736 : 56**

- **Углекислый газ – 532**
- **Азот – 541**
- **Фитонциды - 531**



*Каждое пятое дерево наших лесов – сосна.  
Вместе с кислородом дерево обогащает воздух  
летучими веществами – **фитонцидами**, которые  
губительно действуют на возбудителей  
туберкулёза.*





Какое из деревьев, растущих на наших улицах, является лучшим «пылесосом»?

136 576 : 64

- Берёза – 4 134
- Сосна – 164
- Тополь – 2 134



Тополь  
чёрный

1 га леса за час поглощает столько углекислого газа, сколько его образуется при дыхании 200 человек.

В Тёпло-Огарёвском районе – 14 800 человек.

Сколько гектаров леса надо, чтобы поглотить за час весь углекислый газ, который образуется при дыхании жителей Тёпло-Огарёвского района?

Площадь лесов в Тёпло-  
Огарёвском районе 47 кв.км.  
Сколько это гектаров?

$$1 \text{ кв.км} = 100 \text{ га}$$

$$47 \text{ кв.км} = 4\,700 \text{ га}$$

# Физминутка

Руки подняли и покачали –

Это деревья в лесу.

Руки согнули, кисти встряхнули –

Ветер сбивает росу.

В стороны руки, плавно помашем –

Это к нам птицы летят.

Как они тихо садятся, покажем –

Крылья сложили назад.

# Подснежник



# Ландыш



# Задача

Сколько погибло бы цветов, если бы каждый ученик вашего класса сорвал по 5 штук? По 10 штук?

А знаете ли вы, что ландыш зацветает на 6-м году жизни,

купальница на – 8-м,

венерин башмачок – лишь на 18-м году.

Какой вывод мы можем сделать?



# Рыжий лесной муравей



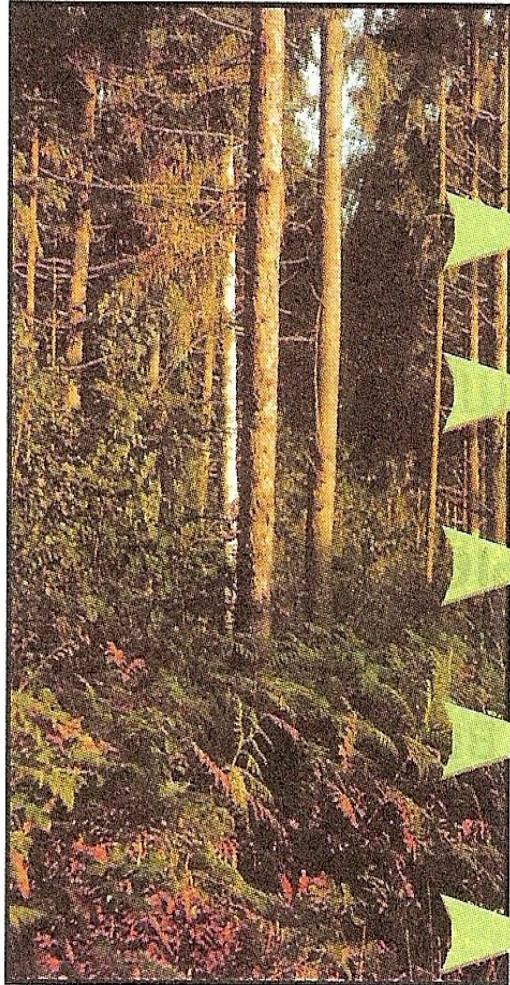
# Задача

Муравьи только одного крупного муравейника за лето уничтожают около 100 тыс. насекомых.

Гектар леса, охраняемый 4 муравейниками, абсолютно чист от вредителей.

Сколько всего насекомых уничтожат за лето эти 4 муравейника?





## ЗНАЧЕНИЕ ЛЕСА

---

Дом для растений, животных, грибов.

---

Защитник воздуха, водоёмов и почв.

---

Место для отдыха человека.

---

Источник ягод, грибов, лекарственных растений.

---

Источник древесины.

---