

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?

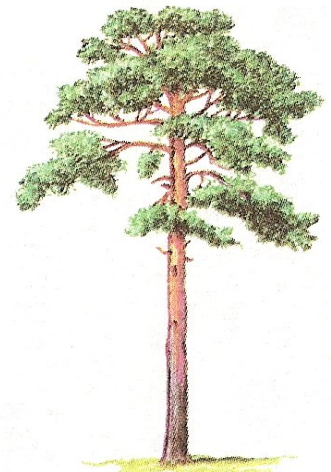
3 456 : 54

- **«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

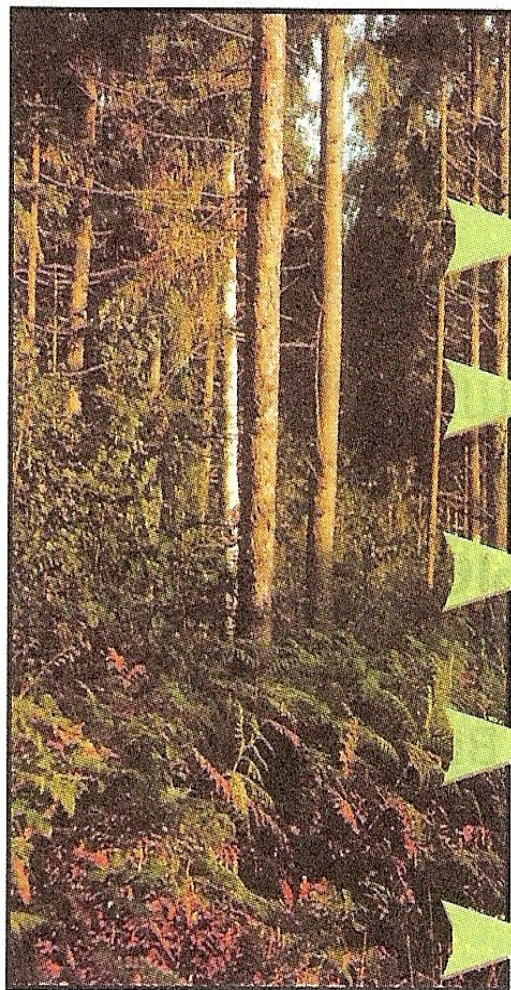


Задача

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.
