



**Чтобы спорилось трудное дело,**

**Чтобы в жизни не знать неудач,**

**Мы с тобой отправляемся смело**

**В мир загадок и трудных задач.**



# ШАРАДА

Предлог стоит в моем  
начале.

В конце же – загородный  
дом.

А целое мы все решали  
И у доски, и за столом.



# Тема урока:

---

«Действия с  
десятичными  
дробями»





# *Математическая разминка*

*0,36 – 0*

*1,8 – Д*

*0,45 – Ы*

*20 – Ц*

*2 – М*

*1 – Л*



И. И. ЗУБАРЕВА, А. Г. МОРДКОВИЧ

# МАТЕМАТИКА

# 5

2279.  $\approx 0,1(4)$ . 2278.  
2279.  $\approx 4,5$  сек.;  $\approx 5,7$  сек.  
2282. 2014 т. 2283. 98  
2285. 1 км 543 м.  
2287.  $26\frac{51}{64}$  ведра;  $13\frac{13}{64}$  ве  
2288. 5748,4 куб. м; 718,5  
2289. 18 м; 12 м; 231 м  
2290.  $\approx 1,2$  м  
2291.  $\approx 1,2$  м  
2293.  $\approx 49,5$   
2295.  $\approx 6$  м  
2296.  $\approx 10$   
2297.  $\approx 10$   
2300. 350  
2301.  $\approx 1,1$   
2302.  
2303.  
2304.  
2306.  
2311.  $\approx 0$   
2314.



МНЕМОЗИНА

## ЗАДАЧА

Вычислите, сколько нужно вырубить леса для того, чтобы издать один учебник «Математика» авт. И.И. Зубарева и А.Г. Мордкович, М.: «Мнемозина», 2007.

# ЭТАПЫ РАБОТЫ НАД ЗАДАЧЕЙ:

1. Вычислите площадь одной листа учебника (измерьте на уроке длину и ширину).
2. Умножьте результат на количество листов в учебнике (посмотрите количество страниц и поделите пополам).
3. Округлите полученный результат до десятков тысяч.
4. Выразите полученный результат в кв.метрах.
5. Используя информацию интернет-ресурса сайта Российского экологического центра <http://www.rusecocentre.ru> в разделе «Новости», вычислите, какое количество леса вырубается для получения 1 кв. м бумаги.
6. Вычислите, сколько квадратных метров леса вырубается на издательство одного учебника?
7. Сделайте вывод.

## Домашнее задание:

1. Вычислите, сколько нужно вырубить леса, чтобы издать тираж учебников «Математика» авт. И.И. Зубарева и А.Г. Мордкович.
2. Придумайте задачу экологического содержания.

## Решение:

1) Вычислите площадь одного листа учебника (измерьте на уроке длину и ширину).

$$a = 16,2 \text{ см}, \quad b = 21,5 \text{ см}$$

$$S = 16,2 \times 21,5 = 348,3 \text{ кв. см} - \text{площадь одного листа}$$

$$\begin{array}{r} 16,2 \\ \times \underline{21,5} \\ 810 \\ 162 \\ \underline{324} \\ 348,30 \end{array}$$

# Решение:

- 2) Умножьте результат на количество листов учебника (посмотрите количество страниц и поделите пополам).

272 страниц в учебнике, 136 листов

$$\begin{array}{r} 348,3 \\ \times \quad \underline{136} \\ 20898 \\ 10449 \\ \underline{3483} \\ 47368,8 \end{array}$$

Площадь одного учебника составляет

**47368, 8 кв. см**



# Решение:

- 3) Округлите полученный результат до десятков тысяч:

$$47368,8 \text{ кв. см} \approx 50000 \text{ кв. см}$$

- 4) Выразите полученный результат в кв. м

$$50000 \text{ кв. см} \approx 5 \text{ кв. м}$$

5) Используя информацию интернет-ресурса сайта Российского экологического центра [http:// www rusecocentre. ru](http://www.rusecocentre.ru) в разделе «Новости» вычислите, какое количество леса вырубается для получения 1 кв. м бумаги .

The screenshot shows the website of the Russian Ecological Center. The main header reads "Общероссийское Общественное Объединение Российский Экологический Центр". Below the header is a navigation menu with items like "Главная", "Контакты", "Форум", "Благотворительность", "Сотрудничество", "Членство", "Объявления", "ЭКО-Информ", "ЭКО-Акции", "ЭКО-SOS", "Сотрудничество", "Гостевая книга", "Выставки", "Услуги".

The main content area features a large green text announcement: "Для получения 1000 кв. м бумаги вырубается 2500 кв. м леса". Below this, a news snippet states: "ВИТАЛИИ ДЗЕРАНОВ возглавил Министерство природных ресурсов и Экологии республики Южной Осетии. ПОЗДРАВЛЯЕМ!".

On the left side, there is a sidebar with a search bar and a menu with items: "Главная", "О центре", "Новости", "Контакты", "Спонсоры", "Власть", "Министерства", "Политика".

On the right side, there is an "Авторизация" section with fields for "Имя пользователя:" and "Пароль:", a "Навсегда" dropdown, and a "Войти" button. Below it is a "Забыли пароль?" link.

At the bottom of the page, there are several small images and links, including "Домашний доктор" and "Эко-фон России".

$$2500 : 1000 = 2,5 \text{ кв. м}$$



## Решение:

6) Вычислите, сколько вырубается кв. м леса на издательство одного учебника?

$$5 \times 2,5 = 12,5 \text{ кв. м}$$

**Ответ:** 12,5 кв. м,  
примерно одно дерево.

# Тестовая творческая работа

Выполняя поочередно задания, вы должны выбрать верный ответ и результат оформить в виде заданного рисунка

## \* Расположение дерева и его форма:

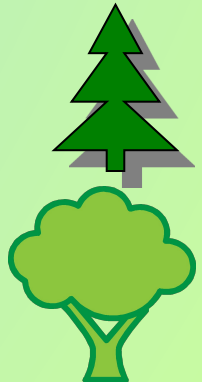
**Задача 1.** Гектар зеленых насаждений поглощает за один час 8 литров углекислого газа. На сколько литров углекислого газа станет меньше за сутки благодаря деревьям, растущим возле вашей школы?

(Площадь зеленых насаждений примерно составляет 0,26 га)

**Ответ:** а) 499, 2 литра – в левом нижнем углу, елочка;

б) 49,92 литра – в правом нижнем углу, дуб;

в) 49,94 литра – в центре листа, береза.





## Тестовая творческая работа

Выполняя поочередно задания, вы должны выбрать верный ответ и результат оформить в виде заданного рисунка

### \* Форма и расположение солнышка:



**Задача 2.** Сколько кв. м зеленых насаждений приходится на одного ученика СОШ №6 г. Курска, если деревья занимают 2421, 9 кв. м , а в школе обучается 897 учеников.

**Ответ:** а) 2,07 кв. м – в правом верхнем углу;

б) 2,7 кв. м – в левом верхнем углу;

в) 20,7 кв. м – в центре, внизу.

## Тестовая творческая работа

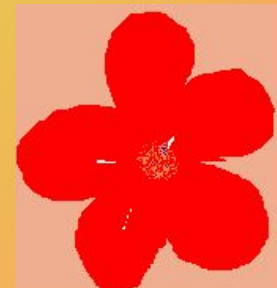
Выполняя поочередно задания, вы должны выбрать верный ответ и результат оформить в виде заданного рисунка

### \* Форма, расположение и количество цветов:

**Задача 3.** Предположим, что 700 учеников вашей школы в течение месяца собрали по 1,5 кг макулатуры каждый. Посчитайте, какое количество деревьев в целом сэберегут ученики школы, если одна тонна макулатуры бережет 20 деревьев?

### Ответ:

- а) около 20 – в нижнем левом углу, один;
- б) около 30 – внизу, посередине, три;
- в) около 45 – в правом нижнем углу, два.





*Самооценка: «5» - если все  
выполнено верно;*

*«4» - если допущена  
одна ошибка;*

*«3» - если допущены  
две ошибки.*



# **ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:**


- 1. Вычислите, сколько нужно вырубить леса, чтобы издать тираж учебников?**
- 2. Придумайте задачу экологического содержания.**



# ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Закрасьте солнышко красным цветом

- *полностью, если вам было все понятно, на уроке было интересно;*
- *наполовину, если что-то было непонятно, возникали проблемы при решении некоторых заданий; урок был обычным;*
- *не закрашивайте, если было совсем ничего не понятно, возникали трудности при решении всех заданий; на уроке было скучно*



«Леса учат  
человека  
понимать  
прекрасное»

А.П. Чехов