



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. ≈ 6 м
2296. ≈ 10
2297. ≈ 10
2300. 350
2301. $\approx 1,1$
2302.
2303.
2304.
2306.
2311. 0
2314.



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 news article with the following text:

Четверг
Март 12, 2009
13:40:13

E-mail info@rusecocentre.ru

Главная

Для получения 1000 кв. м
бумаги вырубается
2500 кв. м леса

ВИТАЛИИ ДЗЕРАНОВ возглавил
Министерство природных ресурсов и Экологии
республики Южная Осетия.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Авторизация

Имя пользователя:
Пароль:
Навсегда Войти

Забыли пароль?

Домашний доктор
Эко-фон России

At the bottom of the page, there is a large blue box containing the calculation: $2500 : 1000 = 2,5 \text{ кв. м}$

$$2500 : 1000 = 2,5 \text{ кв. м}$$

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:

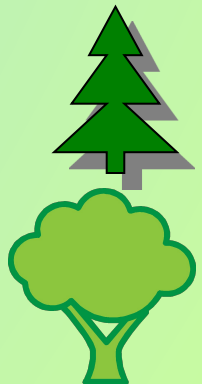
Задача 1. Гектар зеленых насаждений поглощает за один час 8 литров углекислого газа. На сколько литров углекислого газа станет меньше за сутки благодаря деревьям, растущим возле вашей школы?

(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

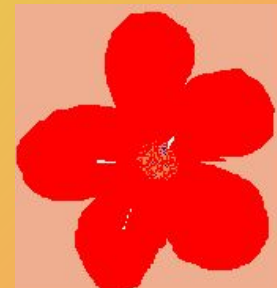
Выполняя поочередно задания, вы должны выбрать верный ответ и результат оформить в виде заданного рисунка

* 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