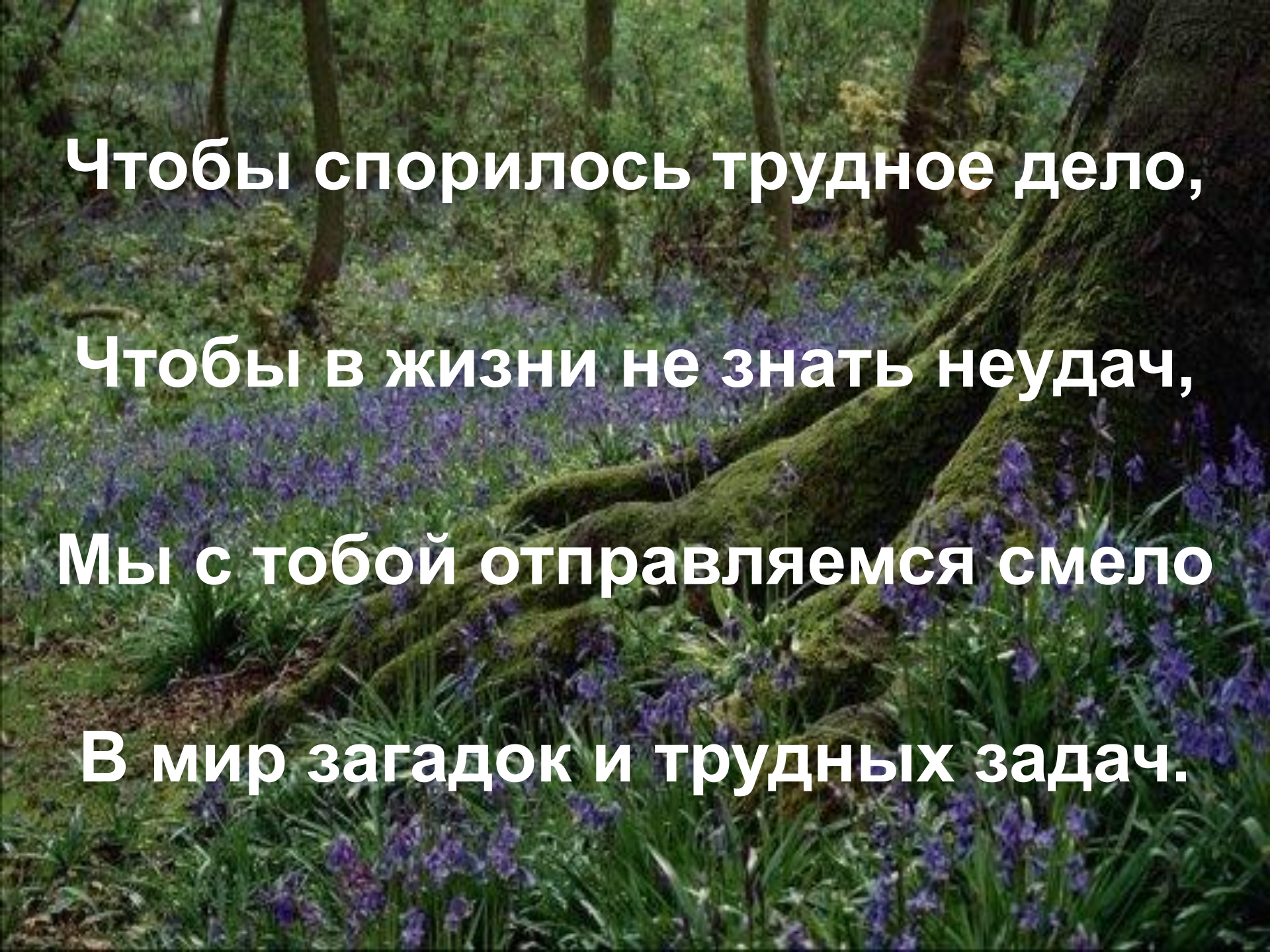


A photograph of a forest floor. Large, gnarled tree roots are covered in green moss and snake across the ground. The forest floor is densely populated with small, vibrant purple flowers, likely irises, interspersed with green foliage. In the background, several thin tree trunks stand against a backdrop of lush green trees.

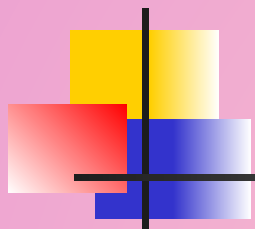
**Чтобы спорилось трудное дело,
Чтобы в жизни не знать неудач,
Мы с тобой отправляемся смело
В мир загадок и трудных задач.**

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 – О

1,8 – Д

0,45 – Ы

20 – Ц

2 – М

1 – Л

И. И. ЗУБАРЕВА, А. Г. МОРДКОВИЧ

МАТЕМАТИКА

5



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).

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

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

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

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 .

Российский Экологический Центр - Главная - Орега

Файл Правка Вид Закладки Виджеты Инструменты Справка

Создать вкладку Портал проекта... музыка леса ска... Энциклопедия К... Российский Эко...

http://www.rusecocentre.ru/component/option,com_frontpage/Itemid,1/ Яндекс

Общероссийское Общественное Объединение
Российский Экологический Центр

Главная Контакты Форум Благотворительность Сотрудничество Членство Объявления
ЭКО-Информ ЭКО-Акции ЭКО-SOS Сотрудничество Гостевая книга Выставки Услуги

Четверг
Март 12, 2009
13:40:13

E-mail info@rusecocentre.ru

Главная

поиск...

Главная
О центре
Новости
Контакты
Спонсоры
Власть
Министерства
Политика

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

Виталий Дзеранов возглавил
Министерство природных ресурсов и экологии
республики Южная Осетия.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Авторизация

Имя пользователя:
Пароль:
Навсегда Войти
Забыли пароль?

Кто он-лайн
Сейчас на сайте:
Гостей - 1

Домашний доктор
Эко-фон России

2500 : 1000 = 2,5 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:

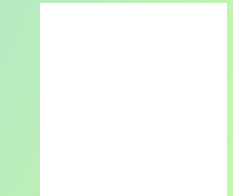
Задача 1. Гектар зеленых насаждений поглощает за один час 8 литров углекислого газа. На сколько литров углекислого газа станет меньше за сутки благодаря деревьям, растущим возле вашей школы?

(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

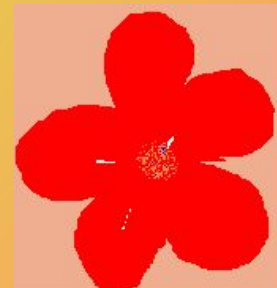
Выполняя поочередно задания, вы должны выбрать верный ответ и результат оформить в виде заданного рисунка

* 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:

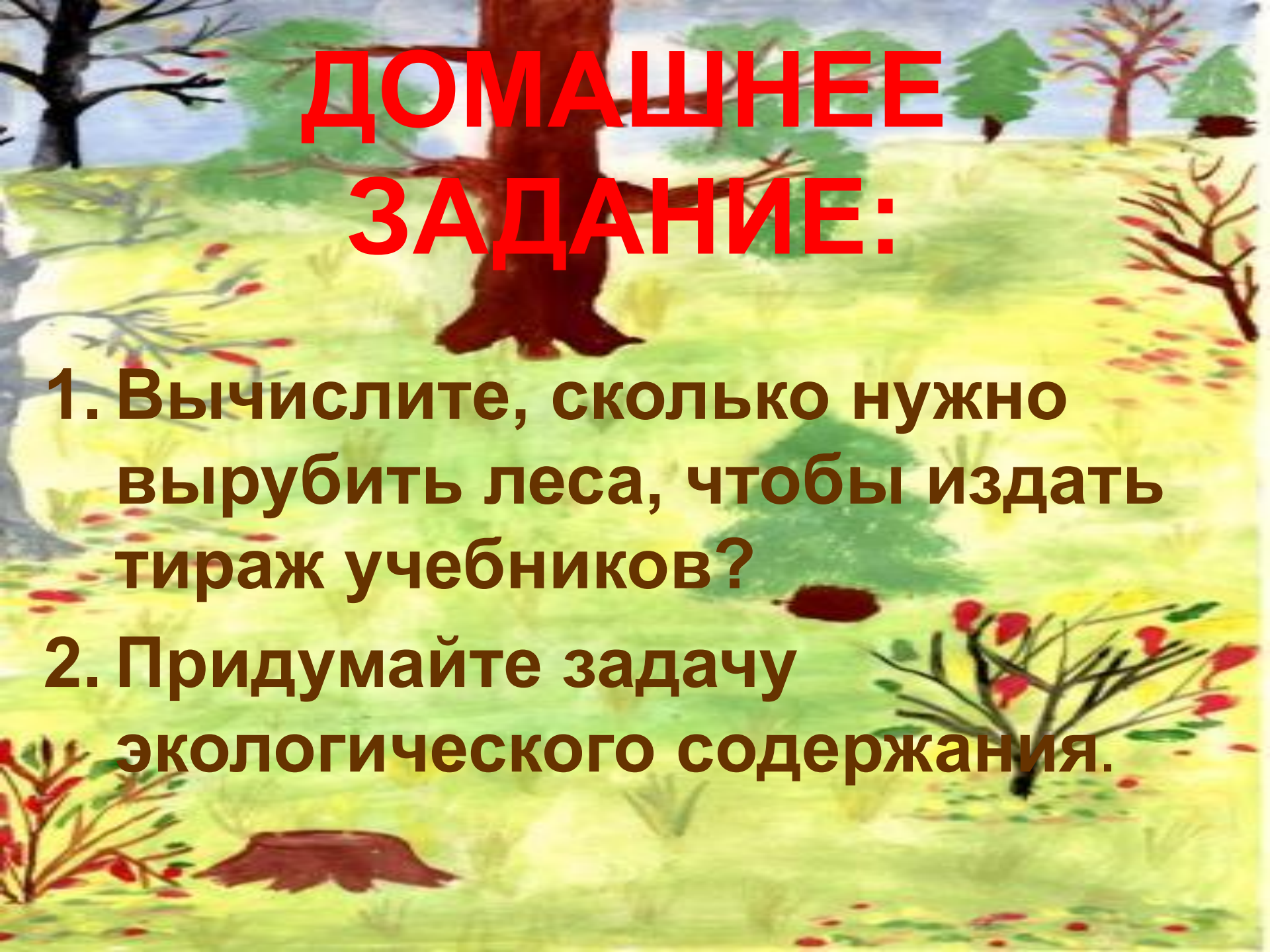
- а) около 20 – в нижнем левом углу, один;
- б) около 30 – внизу, посередине, три;
- в) около 45 – в правом нижнем углу, два.



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

«4» - если допущена одна ошибка;

«3» - если допущены две ошибки.



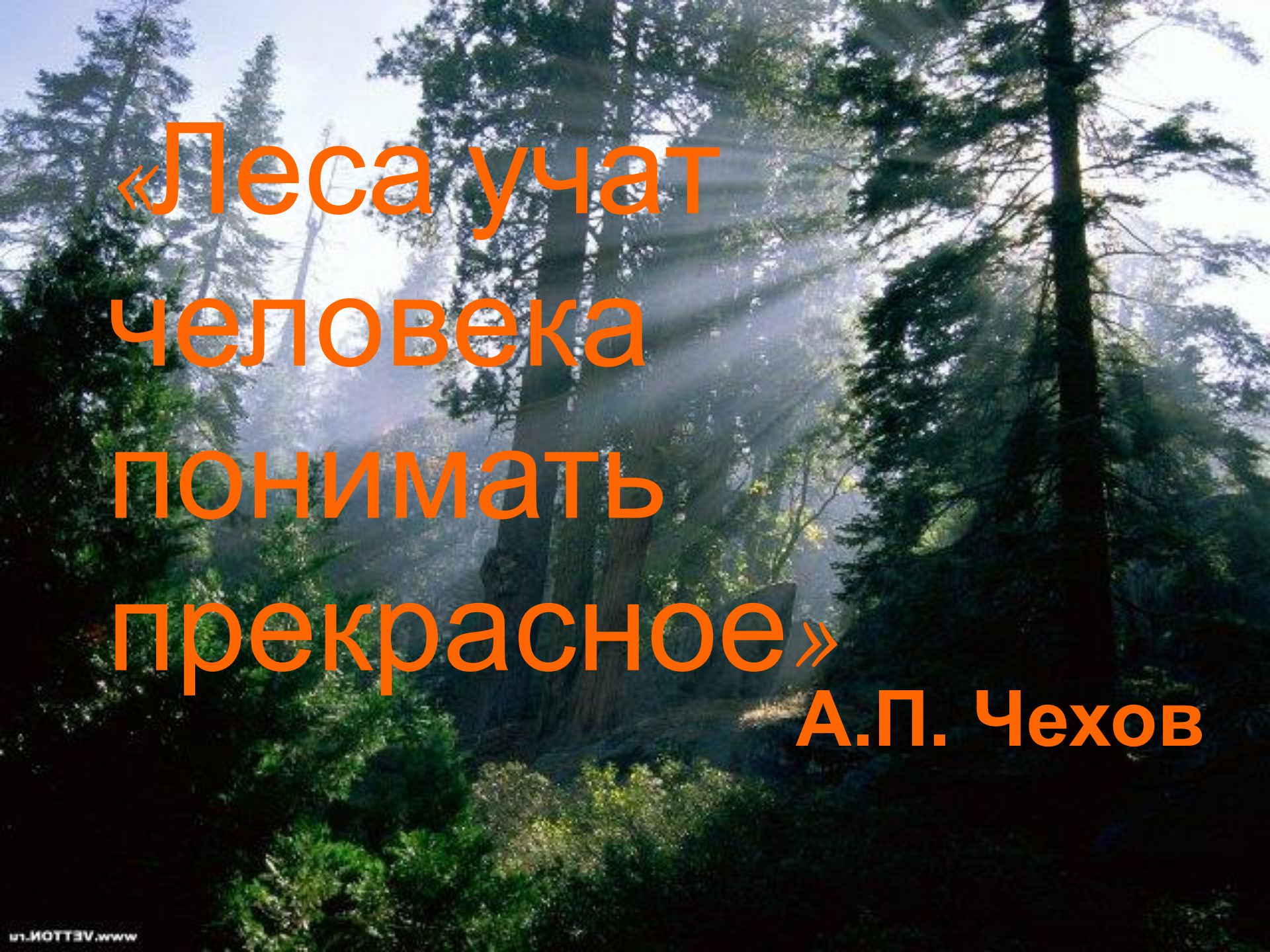
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- 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; не уроке было скучно*



«Леса учат
человека
понимать
прекрасное»

А.П. Чехов