

Тема: Действия с дробями

Виртуальная
экспедиция

A stylized, layered silhouette of a mountain range in shades of teal, located in the bottom right corner of the slide.

Задачи урока:



Повторить...

Решить...

Найти
интересные
сведения...

Обобщить...

Проверить...

Проверка готовности к экспедиции

◆ Сбор вещей

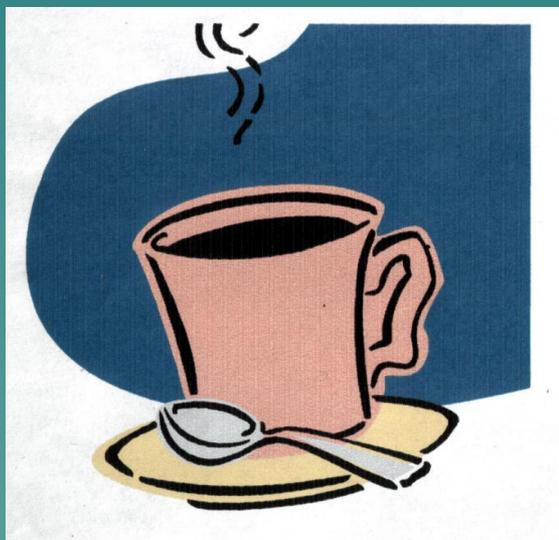
◆ Маршрут



Сбор вещей

Инструкция: Только правильный ответ задания дает возможность взять вещь.

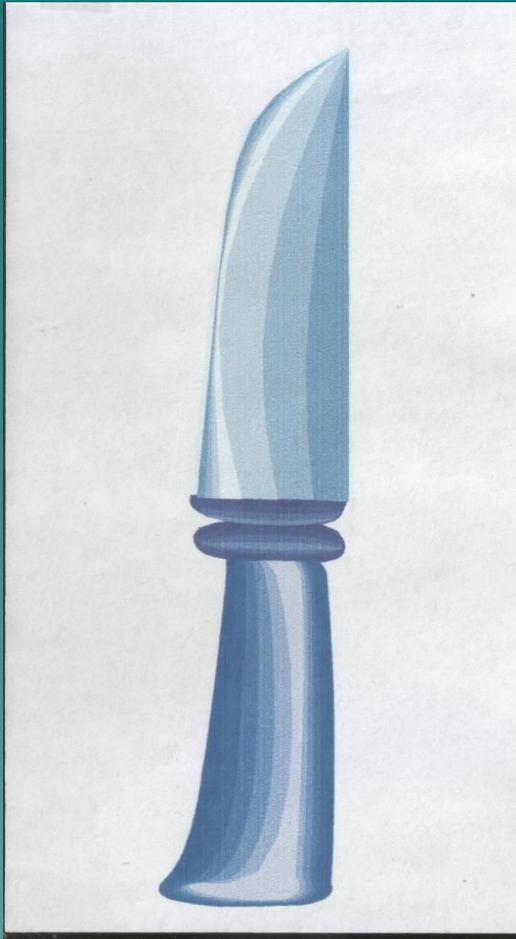
Задание: Выразите десятичную дробь в виде обыкновенной или наоборот



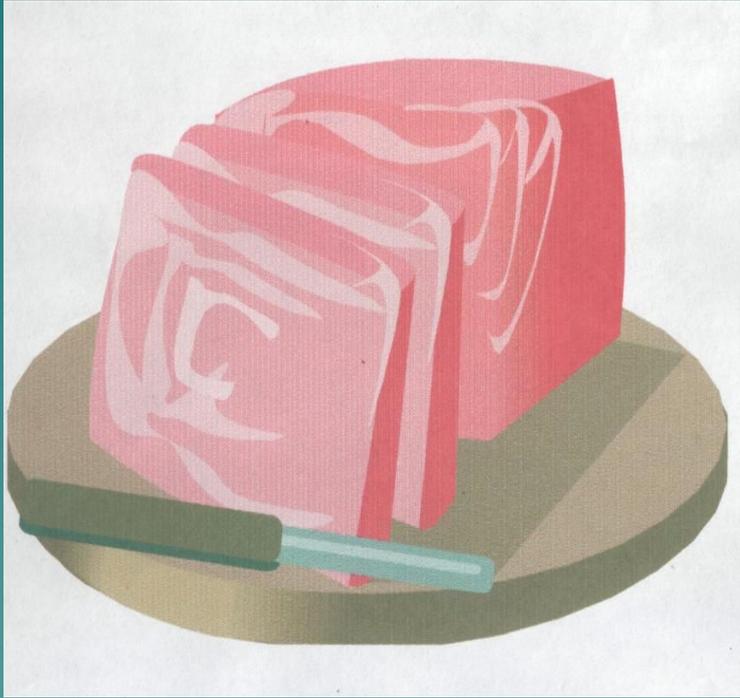
$$\frac{1}{10}$$



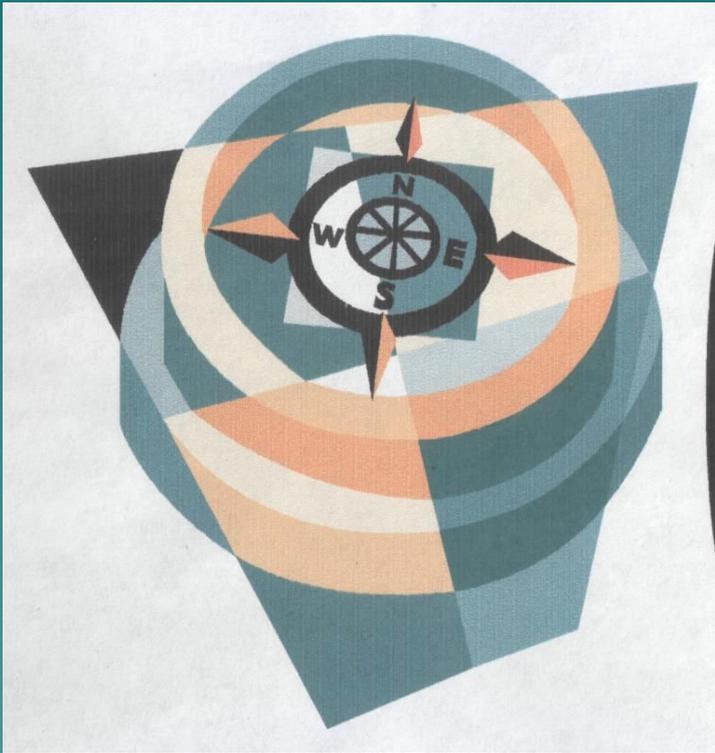
0,4



1,05



$$\frac{2}{5}$$



0,631



3 $\frac{1}{4}$ 4



Маршрут

Задача: Какой путь нам предстоит преодолеть, если мы будем добираться до места на автобусе $\frac{7}{12}$ часа со скоростью 60 км/ч и пешком 1,5 часа со скоростью 3,2 км/ч?

Решение задачи

Решение:

1) $60 \cdot \frac{7}{12} = 35$ (км) - проехали на автобусе

2) $3,2 \cdot 1,5 = 4,8$ (км) - прошли пешком

3) $35 + 4,8 = 39,8$ (км) - весь путь

Ответ: 39,8 км

Маршрут





**Добро
пожаловать
в лес!**

Исследования леса

Задания
группам

```
graph TD; A[Задания группам] --- B[1 группа]; A --- C[2 группа]; A --- D[3 группа];
```

1 группа

2 группа

3 группа

1 группа

- ◆ Решив задачи на карточках, составить небольшой рассказ о нашем лесе.

Вариант 1

- ◆ 1. Найдите сколько млн.лет назад появились леса на земле, если это число является результатом следующего зашифрованного примера:

$$1\frac{1}{5} : \frac{3}{25} = [] - 2\frac{1}{4} = [] + 7\frac{1}{4} = [] \cdot 20 = []$$

- ◆ 2. В наших лесах можно встретить до 18 тысяч видов трав, что составляет 0,6 видов растительности в целом. Сколько всего видов растительности можно встретить в лесах?
- ◆ 3. Средняя высота кустарника 6 м, высота средней пихты в $16\frac{2}{3}$ раза больше. Какова высота пихты?

Вариант 2

- ◆ 1. Найдите сколько тысяч различных видов деревьев, кустарников и трав в лесах нашей планеты, если это число является результатом следующего зашифрованного примера:

$$18\frac{1}{3} \cdot 1\frac{4}{11} = [] - 13\frac{1}{4} = [] : 4\frac{3}{11} = [] + 27\frac{1}{4} = []$$

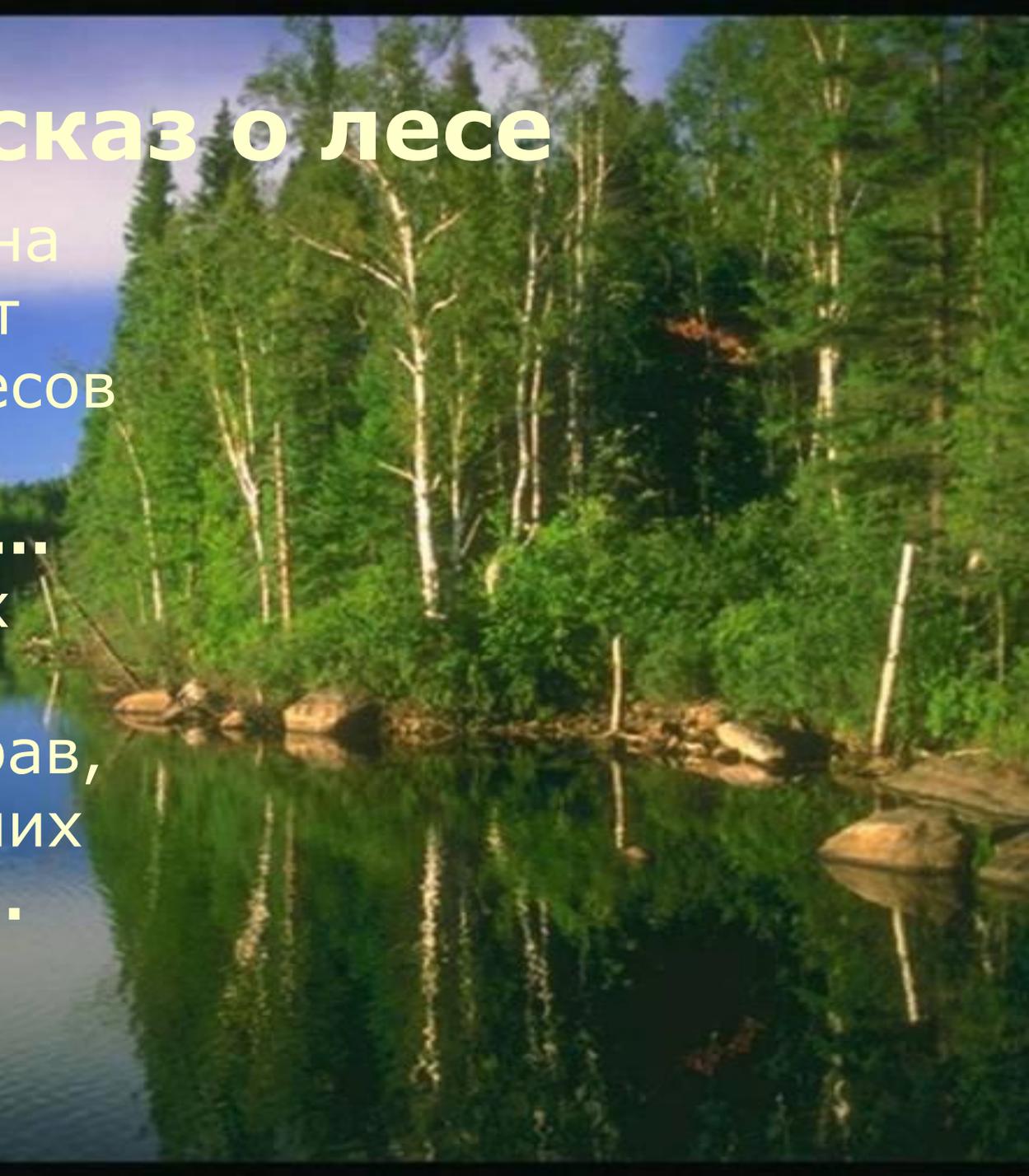
- ◆ 2. Сколько видов трав встречается в наших лесах, если это число составляет 0,6 от общего количества растительности (взять из ответа 1 задачи)?
- ◆ 3. Гектар лиственного леса вырабатывает 2 кг летучих защитных веществ, а гектар хвойного леса в 2,5 раза больше. Сколько килограмм летучих защитных веществ вырабатывает гектар хвойного леса?

Дополнительное задание*

- ◆ В городе Минусинске 75 000 человек. Один гектар леса в течение года способен поглощать столько кислорода, сколько его выдыхают 0,003 от общего количества жителей города Минусинска. Сколько гектар леса должно находиться в пределах города, чтобы в чистоте содержать воздух в городе?

Рассказ о лесе

Леса появились на земле ... млн. лет назад. Основу лесов нашей планеты образуют более ... тысяч различных видов деревьев, кустарников и трав, причем трав из них встречается до ... тысяч видов.



Леса бывают хвойные, лиственные и смешанные. В нашей местности преобладают хвойные леса, которые составляют 70% всех лесов, остальные 30% приходятся на лиственные и смешанные.

В хвойных лесах
можно встретить –
сосну, лиственницу,
ель, пихту, причем
пихта считается
одним из самых
высоких деревьев,
ее высота до ... м.
Средняя высота
кустарников – ... м.



Леса – легкие нашей планеты. Так 1 гектар лиственного леса вырабатывает ... кг летучих защитных веществ, а гектар хвойного леса до ... кг. (Один гектар леса в течение года способен поглощать столько углекислого газа, сколько его выдыхают ... человек).



2 группа

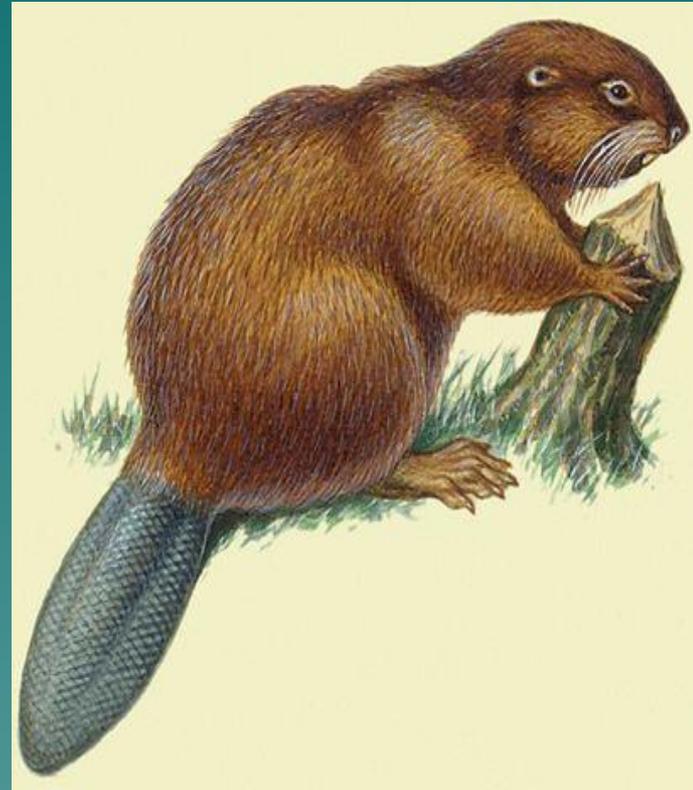
Сосна является одним из представителей хвойного леса, наиболее часто встречаемый в наших лесах.



3 группа

Бобр

- ◆ Во многих областях нашей страны водится много бобров. Бобр – крупнейший грызун, ведет полуводный образ жизни и обитает по лесным рекам, сооружает из ветвей и ила домики, делает плотины длиной 5 – 6 м. Вдоль плотин с удивительной равномерностью расположены бобровые хатки.





Молодцы!

*Вы успешно
завершили
экспедицию.*

Поздравляю!

