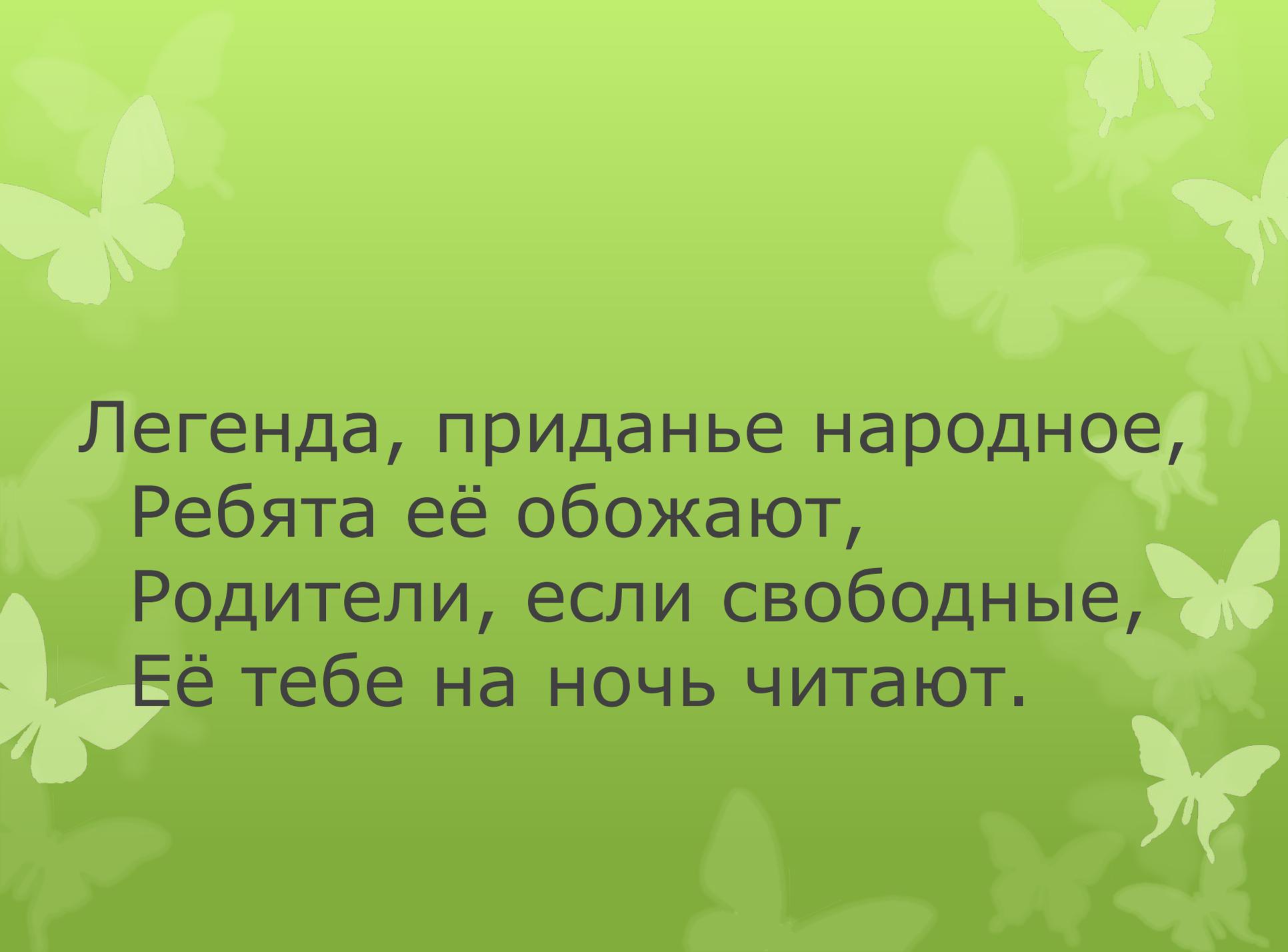


Русская народная
математическая
сказка

«Иван-царевич»





Легенда, приданье народное,
Ребята её обожают,
Родители, если свободные,
Её тебе на ночь читают.

- **В некотором царстве, в некотором государстве жил – был Иван – Царевич. Иван очень скучал без дела, поэтому часто путешествовал. И вот однажды отправился он в путь, ехал долго ли коротко и повстречал Елену Прекрасную.**



- Но злой Кощей похитил Елену.
- Унес он её в далекую сказочную страну «Дробей».



- Иван – Царевич взял верных воинов и отправился выручать свою любимую.



○ $5\frac{3}{4}$; $\frac{1}{2}$; $100\frac{7}{8}$; $\frac{7}{3}$; $\frac{16}{16}$; $25\frac{9}{10}$; $\frac{10}{43}$; $\frac{8}{5}$.

○ Назовите обыкновенные дроби, их числитель и знаменатель.

○ Какие из них правильные? Неправильные?

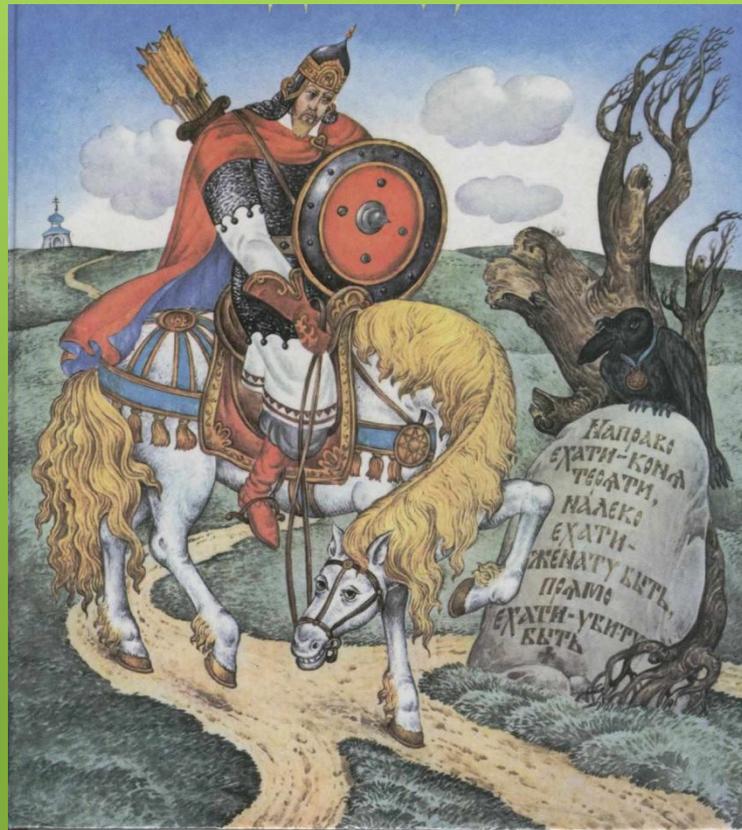
○ Выделите целую часть из неправильной дроби.

○ А как называются числа $5\frac{3}{4}$; $100\frac{7}{8}$; $25\frac{9}{10}$?

Назовите их целую и дробную части.



- Разгадали Иван Царевич и воины его верные загадки Старичка, и указал он им дорогу верную короткую прямо в царство «Дроби».
- Вышли они к реке, а там огромный камень закрыл дорогу на мост. На камне три примера, которые необходимо решить. Если их решить правильно, да произнести магическое число, в результате полученное, то камень повернется и освободит дорогу.



○ Повстречали они Старичка Древнего, пообещал он им дорогу указать, да только после того, как они разгадают загадки его сложные под названием

○ «Устный счет»:

○ $5\frac{3}{4}$; $\frac{1}{2}$; $100\frac{7}{8}$; $\frac{7}{3}$; $\frac{16}{16}$; $25\frac{9}{10}$; $\frac{10}{43}$; $\frac{8}{5}$.

○ Назовите обыкновенные дроби, их числитель и знаменатель.

○ Какие из них правильные? Неправильные?

○ Выделите целую часть из неправильной дроби.

○ А как называются числа $5\frac{3}{4}$; $100\frac{7}{8}$; $25\frac{9}{10}$?
Назовите их целую и дробную части.

- **Первую преграду войско одолело, произнес Иван Царевич число Семь и камень повернулся, открылся мост волшебный.**
- **А вы знаете, почему число 7 магическое?**



**В древние времена на Руси число 7 означало «много»,
отсюда и поговорки:**

А ты, седьмой, у ворот постой

За семь верст киселя хлебать

За семью печатями

Пришёл марток одевай семеро парток

Не велик городок, да семь воевод

Один с сошкой, а семеро с ложкой

Семеро одного не ждут

Семеро по лавкам

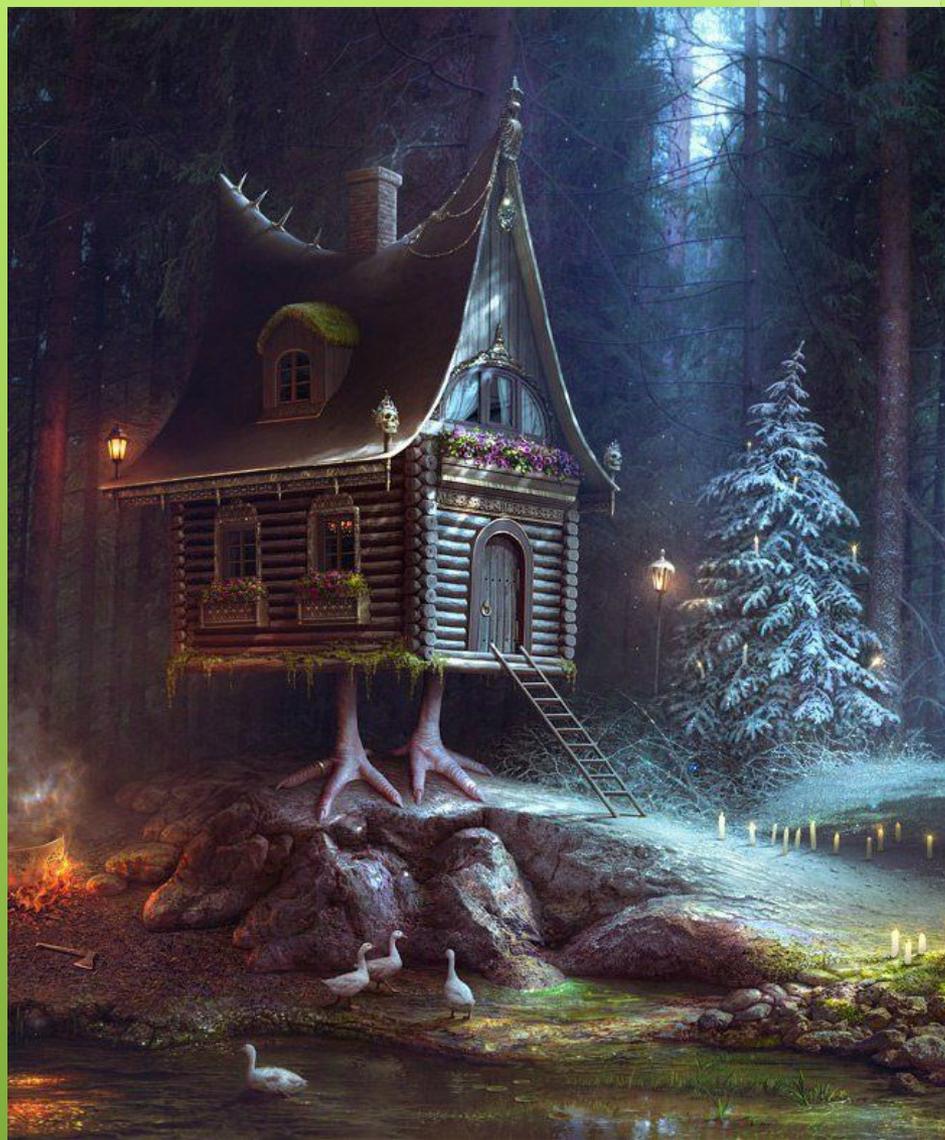
Семи смертям - не бывать, а одной не миновать

Семь бед - один ответ

Семь пядей во лбу

□ Долго ехали они по лесу, пока дорога не привела их к избушке Бабы – Яги.

Она давно враждовала с Кощеем и согласилась помочь Ивану, но только при условии, что воины решат задачку про нее – красавицу.



Баба – Яга $5\frac{1}{3}$ часа купалась в болоте, 2 часа красила губы, а глаза красила на $1\frac{2}{3}$ часа больше, чем губы, маникюр делала 4 часа. Сколько времени она наводила красоту?



Воины решили задачу и Баба-Яга указала им дорогу к смерти Кощеевой-ларцу заветному.

○ Повстречали они Старичка Древнего, пообещал он им дорогу указать, да только после того, как они разгадают загадки его сложные под названием

○ «Устный счет»:

○ $5\frac{3}{4}$; $\frac{1}{2}$; $100\frac{7}{8}$; $\frac{7}{3}$; $\frac{16}{16}$; $25\frac{9}{10}$; $\frac{10}{43}$; $\frac{8}{5}$.

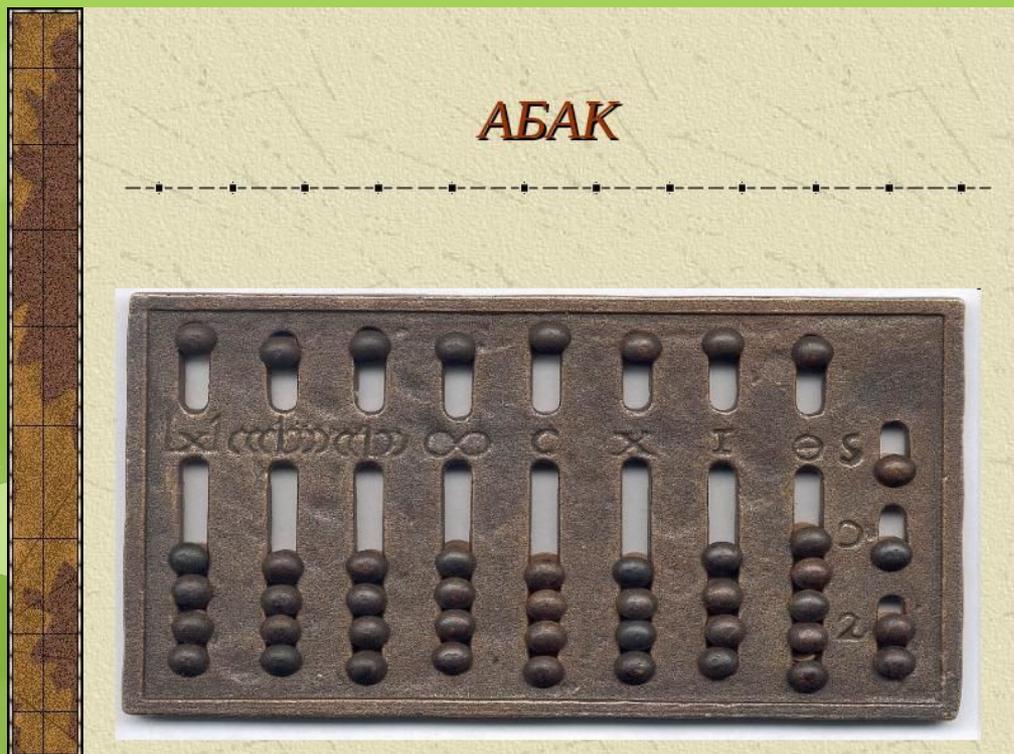
○ Назовите обыкновенные дроби, их числитель и знаменатель.

○ Какие из них правильные? Неправильные?

○ Выделите целую часть из неправильной дроби.

○ А как называются числа $5\frac{3}{4}$; $100\frac{7}{8}$; $25\frac{9}{10}$? Назовите их целую и дробную части.

Абак – это доска с полосками, по которым передвигались камешки. Это первое устройство для вычислений. Русский абак – счеты появились в 16 веке.



**Ларец открыт, игла с Кощеевой
смертью сломана, осталось только
вызволить Елену Прекрасную из
дворца Кощеева.**



- Встали воины перед воротами дворца. А на них задача, оставленная самим Кощеем.
- Жую я в год 120000 каменных глыб, чтобы зубы точить. Причем зимой жую $\frac{1}{3}$ всех глыб, а летом $\frac{1}{4}$ глыб. Сколько каменных глыб я сжевал весной?



Иван – Царевич быстро и правильно решил задачу. Произнес вслух ее ответ (50000), и ворота открылись. Освободили воины Елену Прекрасную. В этот же день Елена и Иван сыграли свадьбу. Стали вместе жить – поживать и добра наживать!



Сказка ложь, да
в ней намек,
добрым
молодцам урок!