

Тема урока:
«Как Ивану Царевичу
уравнения помогли...»

Сегодня мы снова отправимся в сказочное путешествие за тридевять-земель, и там нам понадобятся некоторые знания, поэтому, давайте вспомним...разомнемся перед дорогой...

- **Какое равенство называется уравнением?**
- **Какое число называться корнем уравнения?**
- **Что значит решить уравнение?**
- **Как найти неизвестное слагаемое? множитель?**
- **Как найти неизвестное уменьшаемое? делимое?**
- **Как найти неизвестное вычитаемое? делитель?**

Соображай-ка

$$999+999+999+5$$

Ответ

$$(1000-1)+(1000-1)+(1000-1)+5=$$
$$(1000+1000+1000)-(1+1+1)+5=3002$$

В некотором царстве, в некотором государстве,



жил - был Иван Царевич,
можно сказать Принц...



и было у него три сестры:

Марья



Ольга



Анна



Отец и мать у них умерли. Отдал Иван Царевич сестер своих замуж за царей медного, серебряного и золотого царства.

Я - Медный
Царь!



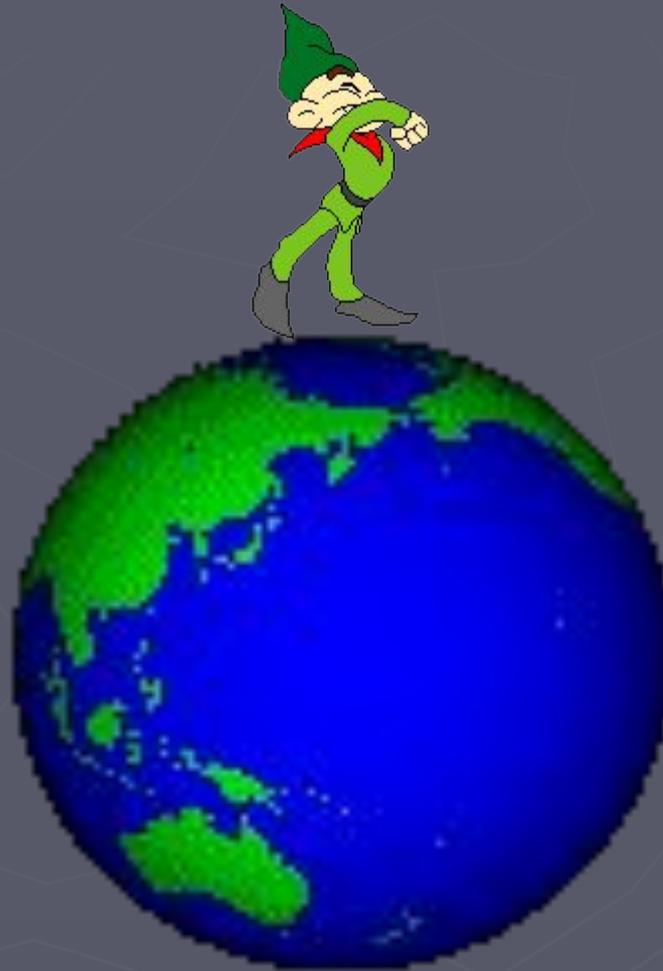
А я –
Серебряный!



Я – Золотой!



Целый год жил без сестер, и сделалось ему скучно.
Решил он проведать сестриц и отправился в путь.



По дороге повстречал Елену Прекрасную. Они полюбили друг друга,



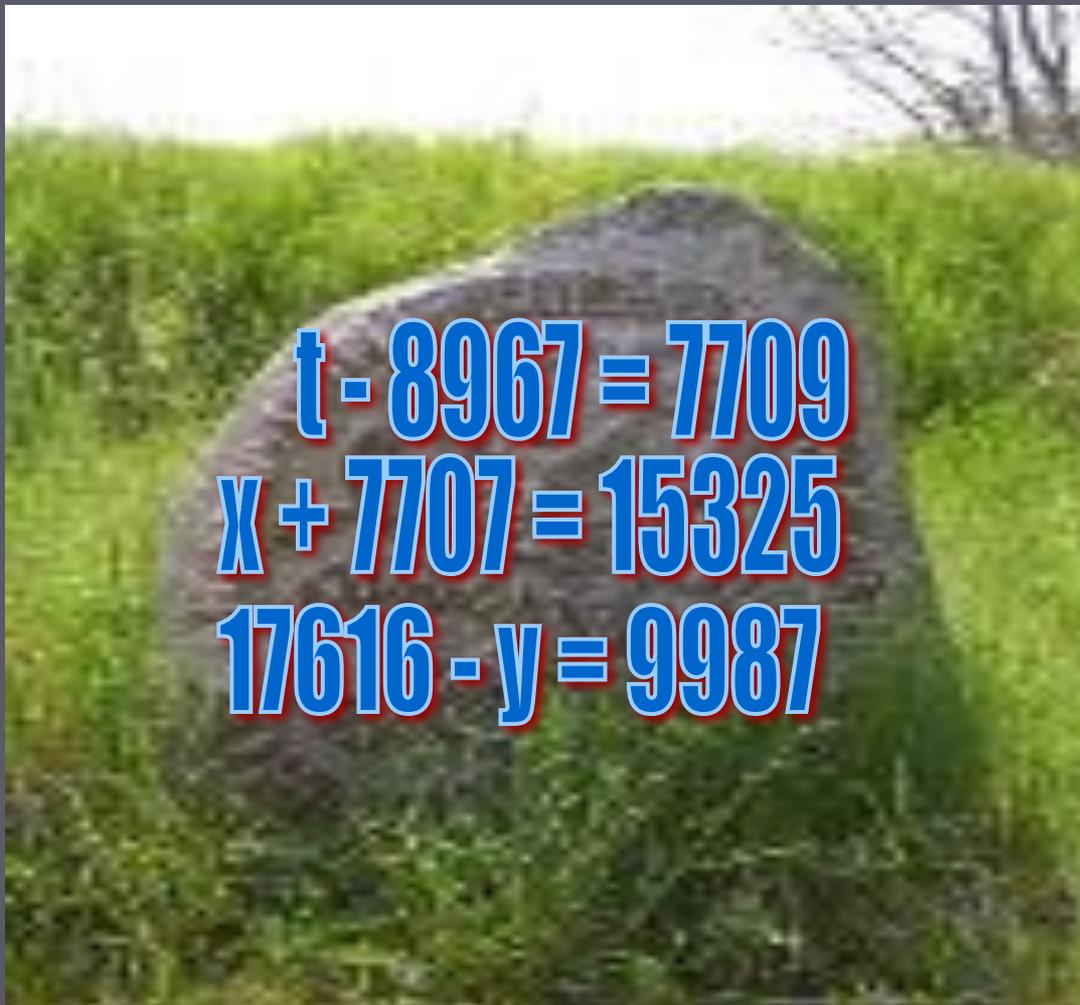
но злой Кощей Бессмертный похитил Елену.



Иван Царевич взял верных воинов и поехал
выручать свою любимую.



Вышли они к реке, а там огромный камень закрыл дорогу на мост. На камне написаны три уравнения:



Давайте поможем Ивану Царевичу решить их

$$t = 16676$$

$$x = 7618$$

$$y = 7629$$

Если их правильно решить, то камень повернется и освободит дорогу.

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



Она давно
враждовала с
Кощеем и
согласилась помочь
Ивану Царевичу, но
только если его
воины решат
уравнения,
написанные на
стенах избушки

$$y = 12$$

$$z = 4$$

$$s = 3$$

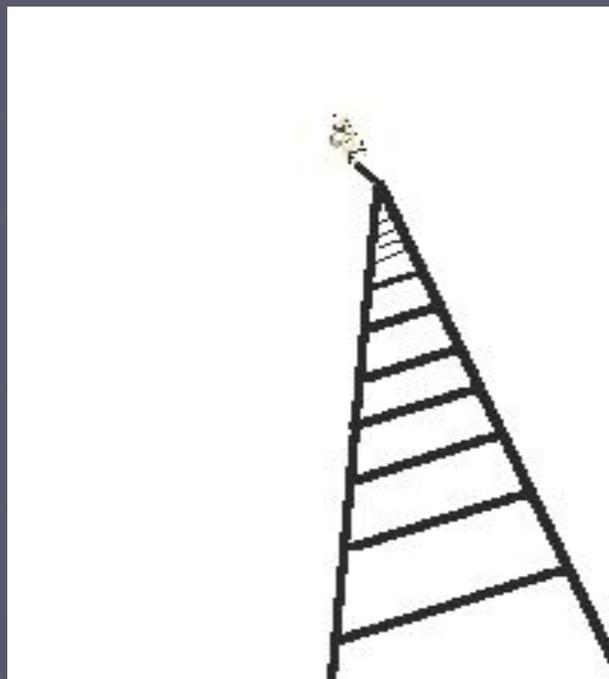


Прощаясь с Иваном Царевичем, Баба Яга рассказала ему о силе корней уравнения: «Коль нужно тебе, какой запор отпереть или закрыть накрепко, произнеси вслух корни уравнения. Мигом исполнится».

Черный ворон подслушал этот разговор и рассказал обо всем Кощею.



Тот подстерег Ивана Царевича и его воинов, схватил их и бросил в глубокое подземелье, замкнул на три замка



Чтобы открыть дверь подземелья, узникам нужно угадать корни уравнений, написанных на мокрых стенах, замки и откроются.

$$3x + 7x + 18 = 178$$

$$49z - z = 384$$

$$256m - 147m - 1871 = 63747$$

Иван Царевич назвал все корни уравнений, замки подземелья открылись. А на двери было написано № 620. Чтобы победить Кощея необходимо правильно решить задачу. Поможем, ребята освободить Елену Прекрасную!

Пусть x – количество трехлитровых банок апельсинового сока и пятилитровых банок яблочного сока, тогда $3x$ л – апельсинового сока и $5x$ л – яблочного сока

Всего: 88 л

Составим уравнение и решим его:

$$3x + 5x = 88$$

$$8x = 88$$

$$x = 11$$

$$3 \cdot 11 = 33 \text{ (л)} - \text{апельс. сока}$$

$$5 \cdot 11 = 55 \text{ (л)} - \text{яблочн. сока}$$

Освободили воины Елену Прекрасную и в тот же день сыграли свадьбу. После этого Иван Царевич вместе с Еленой проведали его сестриц, приехали домой и стали жить поживать и добра наживать



Домашнее задание:

№ 623

№ 624

№ 625 (а, в)