

Сказка «Магическая сила корня уравнения»

Смирнова Лариса Валентиновна
МБОУ «СШ № 1» г. Иваново



В мире много сказок
Грустных и смешных.
И прожить на свете
Нам нельзя без них!
Пусть герои сказок
Дарят нам тепло,
Пусть добро навеки
побеждает зло!

В некотором царстве,
в некотором государстве
жил-был Иван –царевич.



Повстречал как-то
Иван-царевич Елену
Прекрасную.



Полюбили они друг друга.



Но злой Кощей
Бессмертный похитил
Елену Прекрасную



И поехал Иван-царевич искать свою
Елену-Прекрасную. Едет он по
дороге, а на пути лежит камень.
На камне написано три уравнения



Если правильно решить уравнения,
то Иван найдет нужное направление

$$(x - 2,7) + 3,6 = 7,2$$

$$(X + 3,5) - 2,4 = -10$$

$$(2,9 + x) - 3,9 = -1$$

Если $x < 0$, то попадешь в болото;

Если $x > 0$, то пропадешь
в дремучем лесу;

Если $x = 0$, то ехать нужно прямо.

Долго ехал Иван -царевич
по дороге и дорога
привела его к избушке
Бабы Яги.

Она давно враждовала с
Кощеем Бессмертным.



Баба Яга: «Помогу тебе
Иван - царевич, только
при условии,
если ты решишь уравнения,
написанные на стене
избушки и найдешь нужный
корень уравнения.»



1) $2,3x + 8,4 = 17,6$

2) $2x + 5x - 3,4 = -0,6$

3) $(5x - 18,9) : 3 = -6,3$

X-натуральное число
(Иван останется у Бабы Яги)

X – дробное число
(Иван ищет дорогу самостоятельно)

X = 0 (Баба Яга помогает Ивану)

Прощаясь с Иваном,
Баба Яга рассказала ему
секрет:

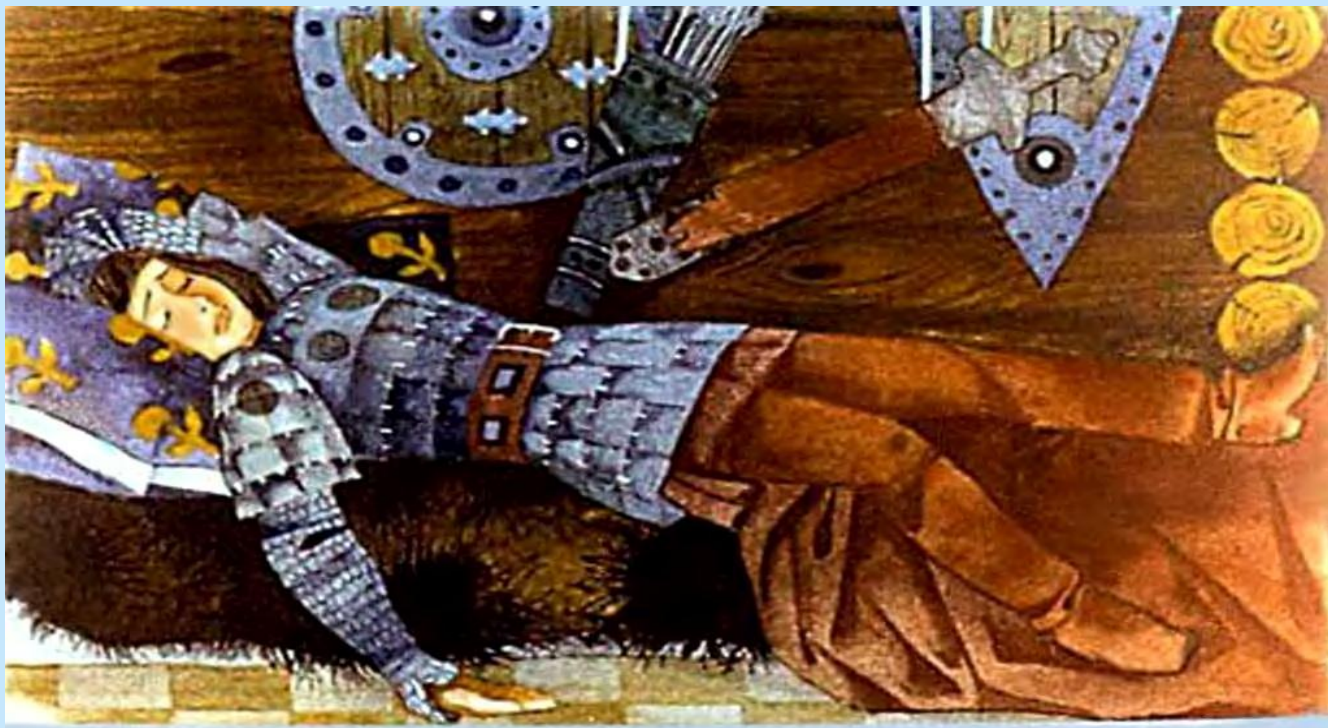
«Если нужно тебе открыть
какой-либо замок, произнеси
вслух корни уравнения,
только назови их в порядке
возрастания. И мигом все
замки откроются.»

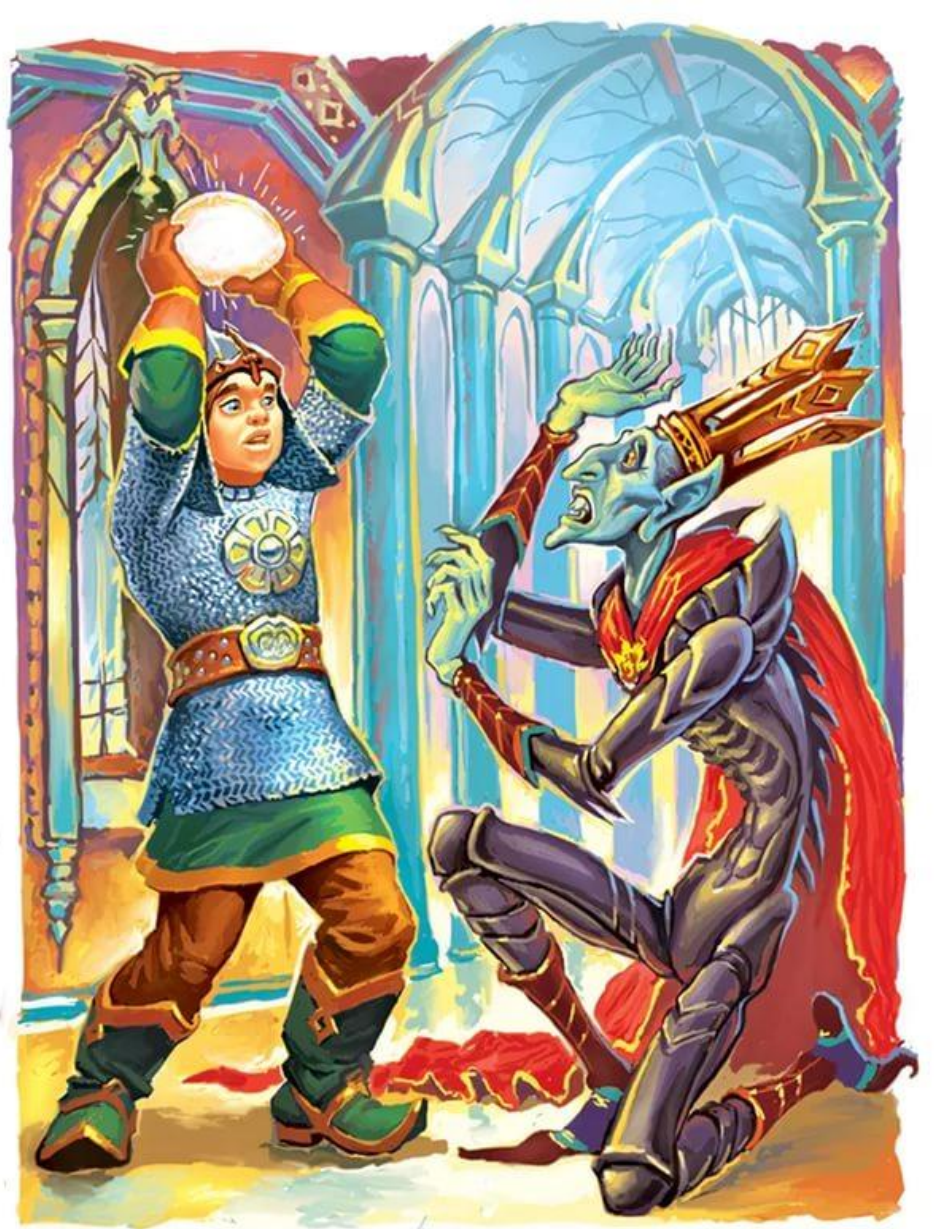


Поблагодарил
Иван Бабу Ягу и
поехал дальше.



Долго ехал – коротко ли, стемнело
и попал Иван Царевич в западню.
Слуги Кощея Бессмертного
схватили его и заперли в
подземелье





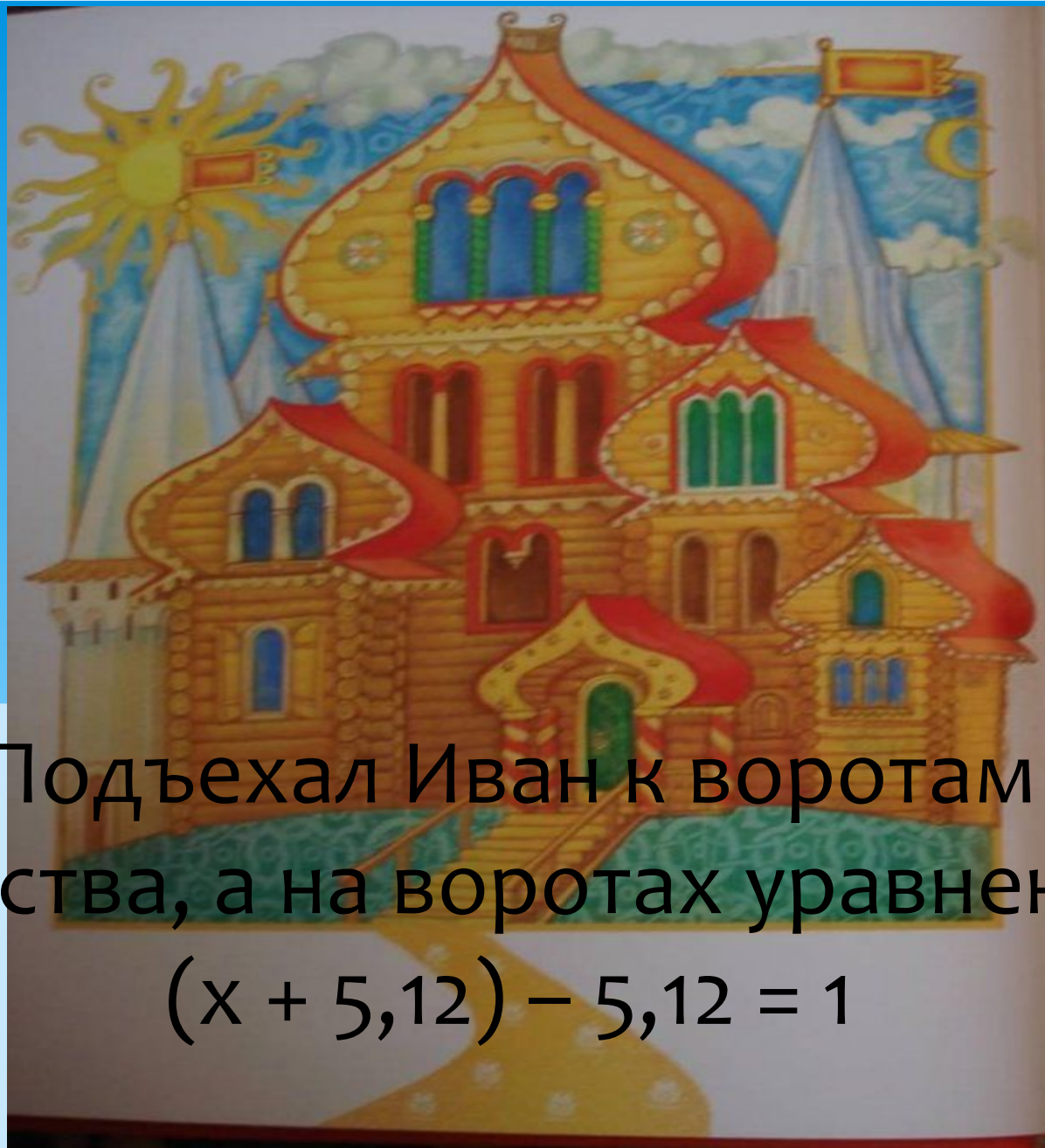
Вспомнил Иван слова
Бабы Яги и произнес
«волшебные слова»

$$1,2 : x - 8,4 = 21,6$$

$$5(9,5 + x) = 31,5$$

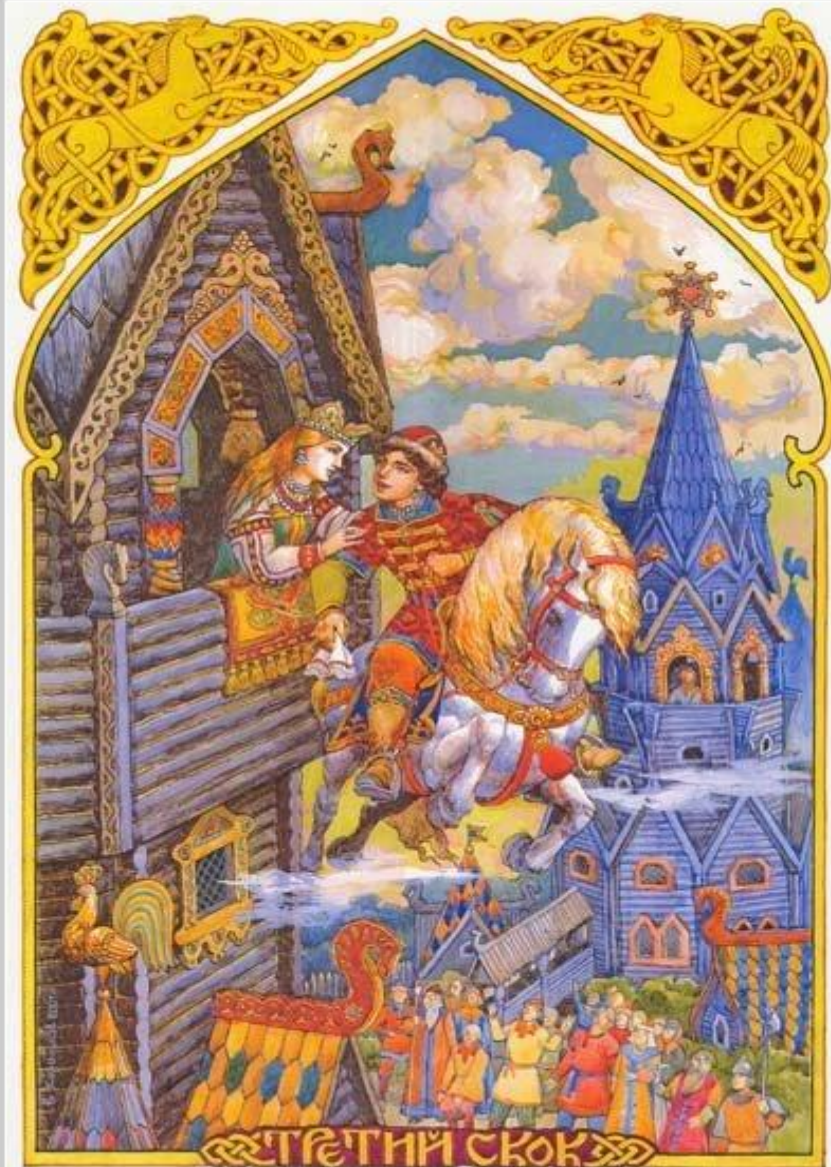
$$(8x + 1,9) : 1,7 = 3$$

Двери подземелья
открылись



Подъехал Иван к воротам
царства, а на воротах уравнение
$$(x + 5,12) - 5,12 = 1$$

Иван - царевич быстро
решил уравнение,
ворота открылись.
Освободил он свою
Елену Прекрасную.

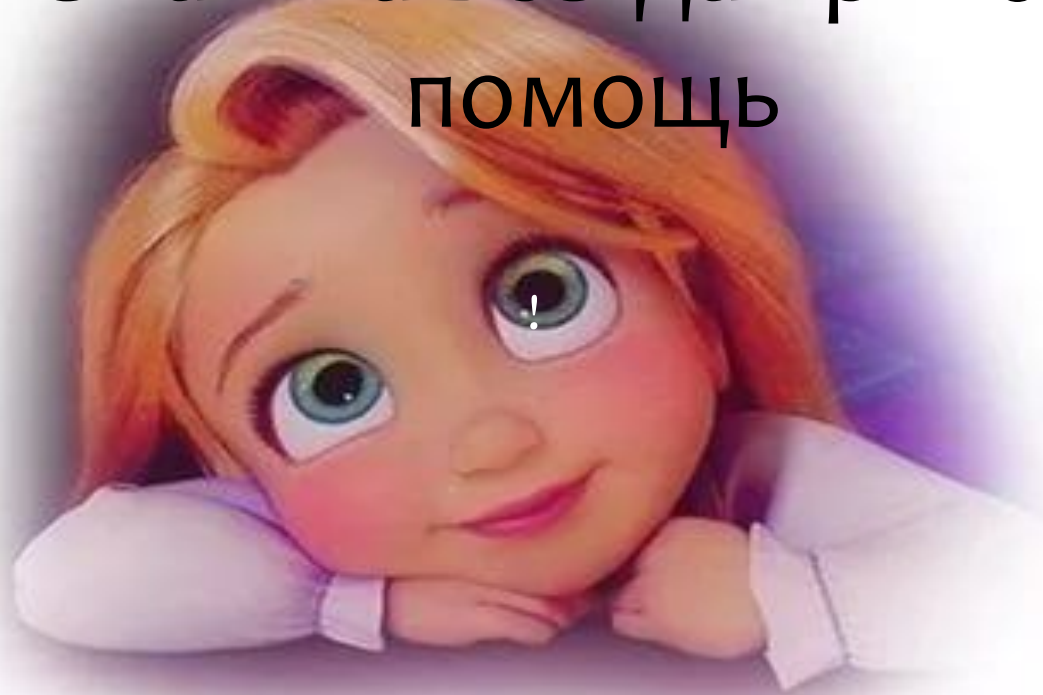


Художник: Корольков В.



Сыграли они свадьбу и жили
долго и счастливо.

Математика всегда приходит на
помощь



Верьте в чудеса и они
обязательно сбудутся...