

# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЕРАЛАШ



«В гостях у  
Золушки»

# «УТРО ЗОЛУШКИ»



Сколько петухов требуется для замка, где спят мачеха и две ее дочери, чтобы их разбудить?

Керосиновая лампа, очаг, печка... Что Золушка зажжет в первую очередь?

Как тремя прямыми разрезами разделить головку сыра на 8 частей?

ЗОЛУШКА РЕЖЕТ СЪР



# « ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЗАБОТЫ»

□ Накормив всех  
завтраком, Золушка  
принялась за  
хозяйственные дела,  
которых у нее было,  
прямо скажем, видимо-  
невидимо...



# ПРОПОЛКА ОГОРОДА

□ Количество сорняков  
каждый день удваивается.  
Если грядку не полоть, она  
полностью зарастет  
сорняками на 10-й день. **НА  
КАКОЙ ДЕНЬ СОРНЯКАМИ  
ЗАРАСТЕТ ПОЛОВИНА  
ГРЯДКИ?**



# ПРОПОЛКА ОГОРОДА

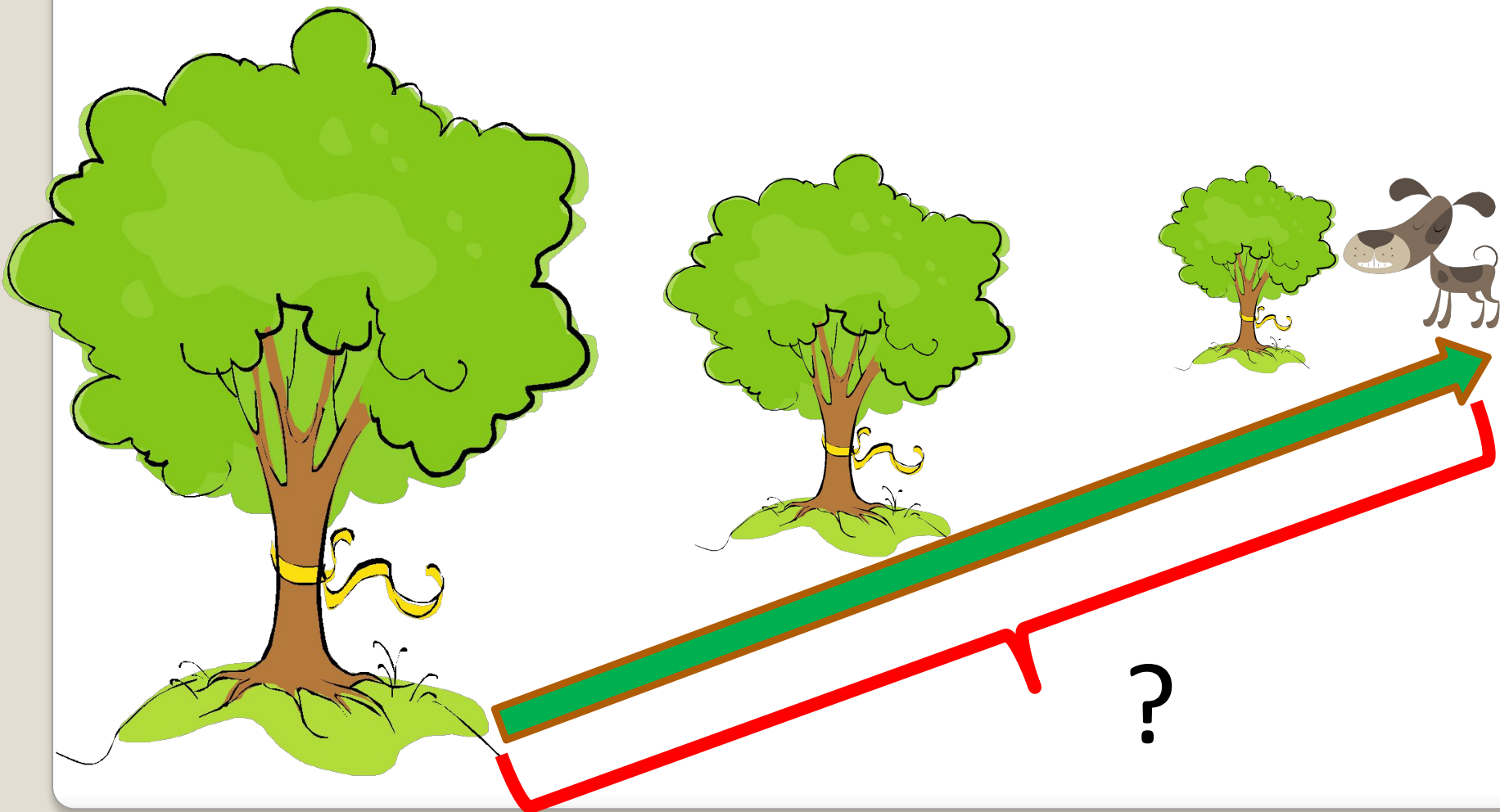
Огород зарос полностью  
на 10-й день...

Значит, вчера  
заросло пол-огорода.

**Ответ: НА 9-й ДЕНЬ!**



# ПРОГУЛКА В ДУБОВОЙ АЛЛЕЕ С ЛЮБИМОЙ СОБАЧКОЙ МАЧЕХИ





БУДЕТ ЛИ СОЛНЦЕ  
СВЕТИТЬ ТАКЖЕ  
ЧЕРЕЗ 60 ЧАСОВ?

1

2

3

4

5

6

7

5 шагов

$5 \text{ шагов} * 7 \text{ раз} =$   
 $35 \text{ шагов}$



# СОБИРАЯСЬ НА БАЛ, МАЧЕХА ЗАГРУЗИЛА ЗОЛУШКУ РАБОТОЙ...

□ От куска ткани длиной 16 м  
каждый час отрезается 2 м.  
**Через сколько часов  
отрежется последний кусок?**

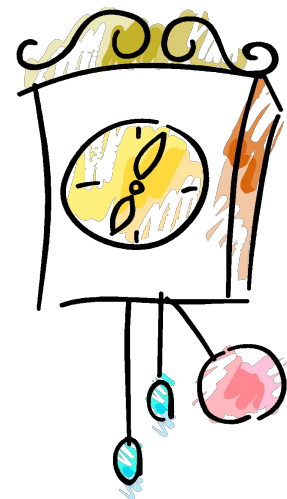
□ 3-х литровый кувшин полон  
воды, а 2-х и 1-литровые пусты.  
**Как разлить воду по  
кувшинам, чтобы во всех  
сосудах воды было поровну?**





# СОБИРАЯСЬ НА БАЛ, МАЧЕХА ЗАГРУЗИЛА ЗОЛУШКУ РАБОТОЙ...

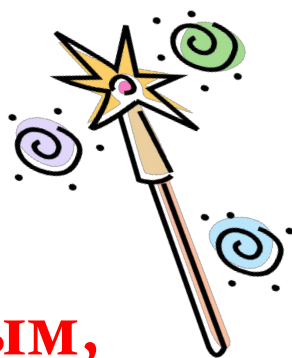
**□ Почему** летом Золушка  
гладит мачехино платье всего  
70 минут, а зимой – целый час  
да еще 10 минут?



# НА ПОМОЩЬ ЗОЛУШКЕ ПРИШЛА ФЕЯ

- Чтобы волшебная палочка Феи заработала, необходимо, чтобы уравнение, записанное римскими цифрами, было верным.

**Как сделать это уравнение правильным, ничего в нем не меняя?**

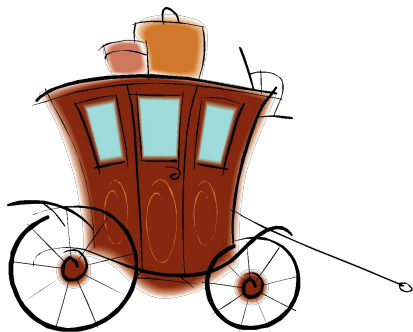


$$XI + I = X$$



# ЗОЛУШКА СПЕШИТ ВО ДВОРЕЦ...

□ От дворца до дома  
Золушки тройка  
лошадей проскакала 15  
км. **Сколько км  
проскакала каждая  
лошадь?**



# А ТЕМ ВРЕМЕНЕМ ВО ДВОРЦЕ...

□ «Все суета сует- и слава, и богатство... Что в них толку, если бег времени не остановить! Еще позавчера мне было 54, а уже в следующем году стукнет 57!»

**ПОСТАРАЙТЕСЬ  
СООБРАЗИТЬ, КОГДА ЖЕ  
У МАЧЕХИ ДЕНЬ  
РОЖДЕНИЯ?**

Позавчера (30 декабря) –  
54 года

Вчера (31 декабря) –  
55 лет

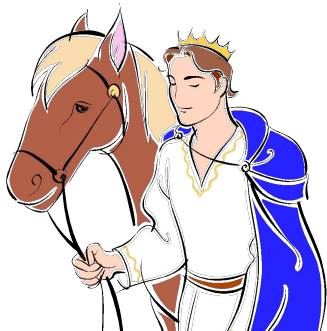
В наступившем году  
(1 января) – 56 лет

В следующем году – 57 лет

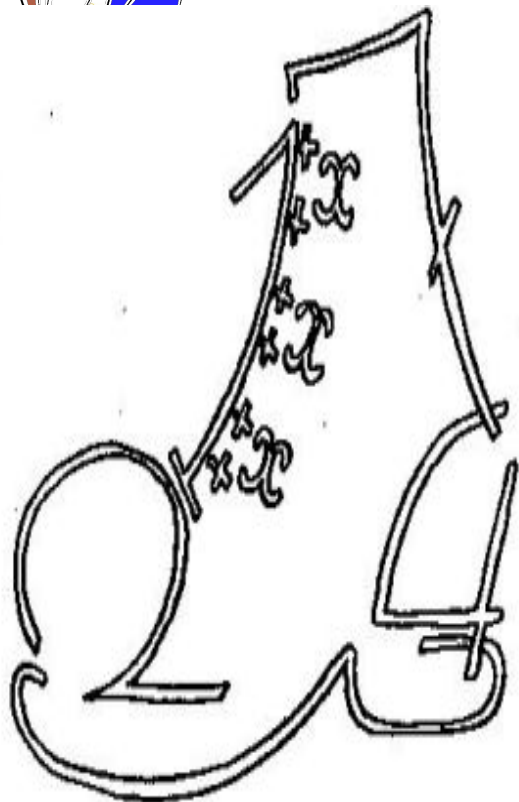
**День рождения –  
31 декабря**



# ПОМОГИТЕ ПРИНЦУ!



Прекрасная незнакомка  
убежала, потеряв  
туфельку...

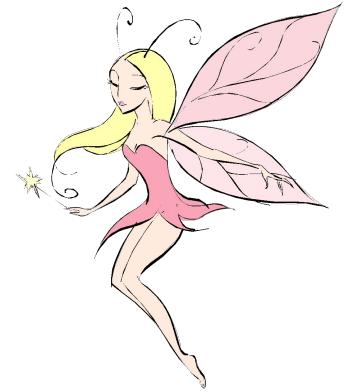


Помогите принцу,  
расшифруйте  
математический портрет  
башмака-скорохода!



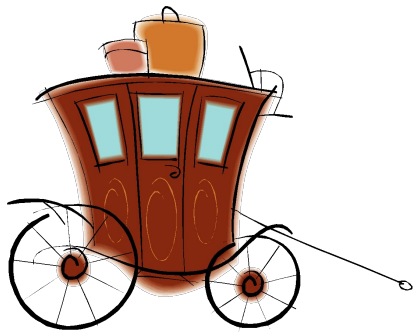
# «СКАЗКА-ЛОЖЬ, ДА В НЕЙ НАМЕК...»

- РУССКИЕ НАРОДНЫЕ
- ГАНС ХРИСТИАН АНДЕРСЕН
- ЭДУАРД УСПЕНСКИЙ
- АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ ПУШКИН
- ШАРЛЬ ПЕРРО
- НИКОЛАЙ НОСОВ
- КОРНЕЙ ИВАНОВИЧ ЧУКОВСКИЙ





# ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ



# ЗАДАНИЕ НА ДОМ

**1. НАРИСОВАТЬ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ ЗОЛУШКИ**

**2. РЕШИТЕ ЗАДАЧУ.**

**Мачеха и две ее дочери станцевали 14 танцев. Мачеха станцевала на 1 танец больше старшей дочери, а вместе они станцевали на 8 танцев больше младшей дочери.**

**КТО СКОЛЬКО СТАНЦЕВАЛ ТАНЦЕВ?**

**Всем спасибо  
за хорошую  
игру!**

