

**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

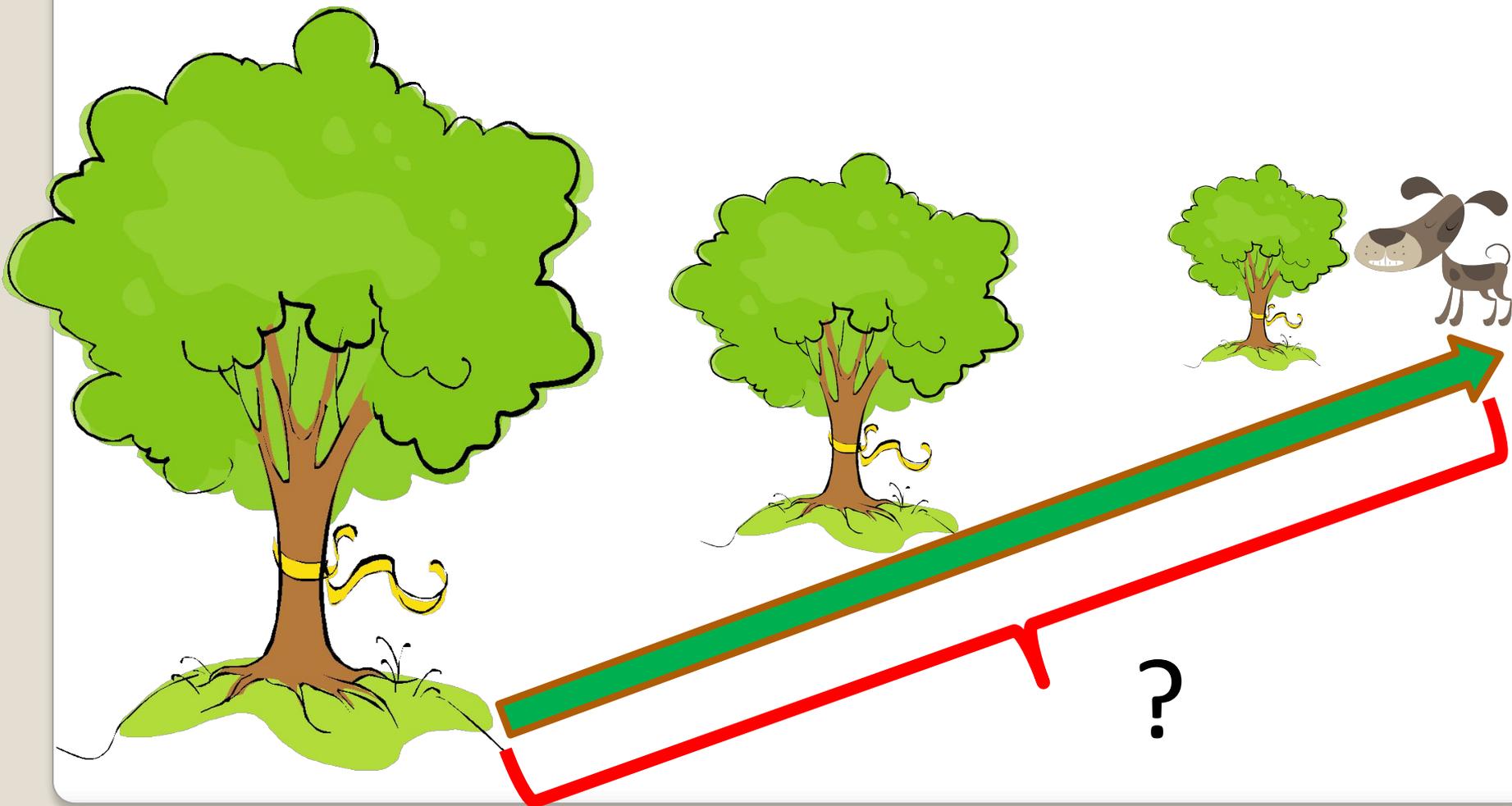
Огород зарос полностью
на 10-й день...

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 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 литровой 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...

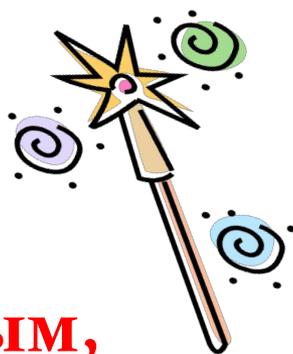
□ Почему летом Золушка
гладит мачехино платье всего
70 минут, а зимой – целый час
да еще 10 минут?



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

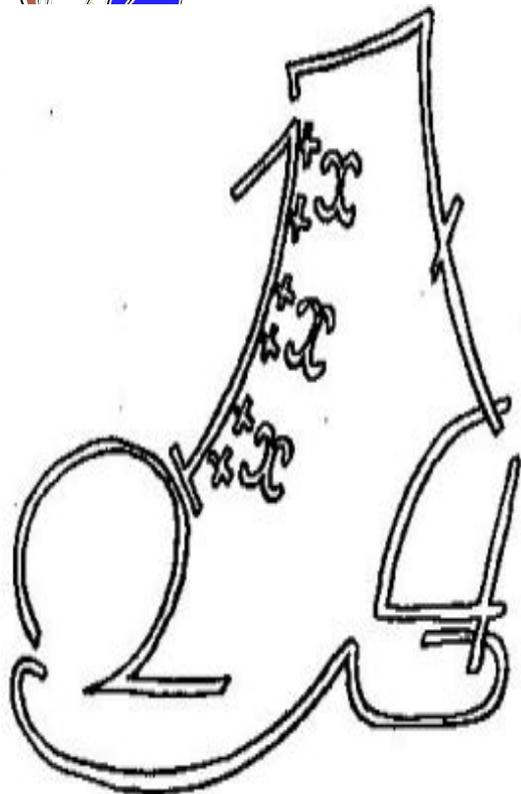
**День рождения –
31 декабря**



ПОМОГИТЕ ПРИНЦУ!



Прекрасная незнакомка
убежала, потеряв
туфельку...



Помогите принцу,
расшифруйте
математический портрет
башмака-скорохода!

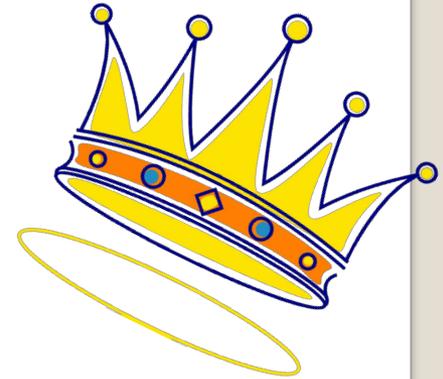


«СКАЗКА-ЛОЖЬ, ДА В НЕЙ НАМЕК...»

- 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!**

