



# Математическая игра Авторалли

5 КЛАСС

# Математика – царица наук



Есть о математике  
молва,  
Что она в порядок ум  
приводит.  
Потому хорошие слова  
Часто говорят о ней в  
народе.  
Ты нам, математика,  
даешь

Для победы трудностей  
закалку.  
Учится с тобою  
молодежь  
Развивать и волю и  
смекалку.

# СТАНЦИЯ – СТАРТ



1. НАЗВАНИЕ КОМАНДЫ
2. ПРИВЕТСТВИЕ
3. ЭМБЛЕМА

# СТАНЦИЯ - РАЗМИНУЧНАЯ



**СКОЛЬКО НОСОВ У  
ДВУХ ПСОВ?**



Ответ. Два

---





**СКОЛЬКО ХВОСТОВ У  
СЕМИ КОТОВ?**

---



**ОТВЕТ. СЕМЬ**



**СКОЛЬКО ПАЛЬЧИКОВ НА  
РУКАХ У ЧЕТЫРЁХ  
МАЛЬЧИКОВ?**



**Ответ. Сорок**

**СКОЛЬКО УШЕЙ У  
ПЯТИ МАЛЫШЕЙ?**



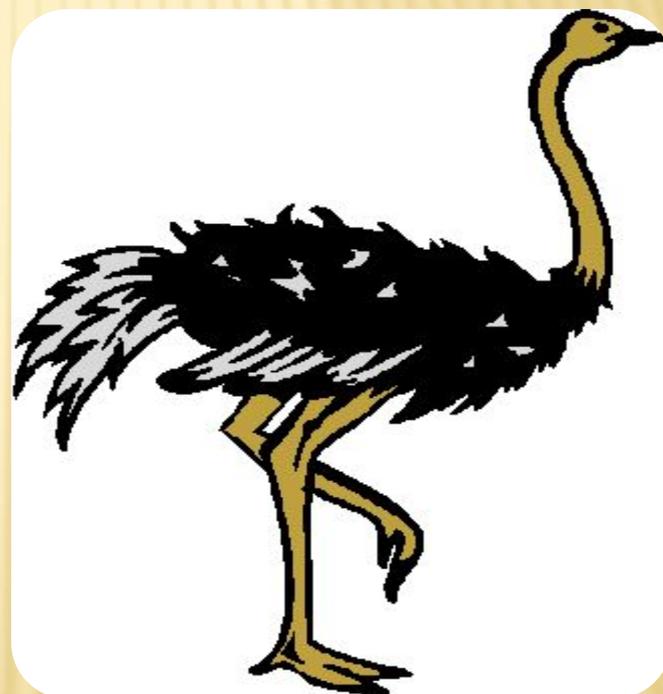
**Ответ. Десять**

**СКОЛЬКО УШЕК У  
ТРЕХ СТАРУШЕК?**

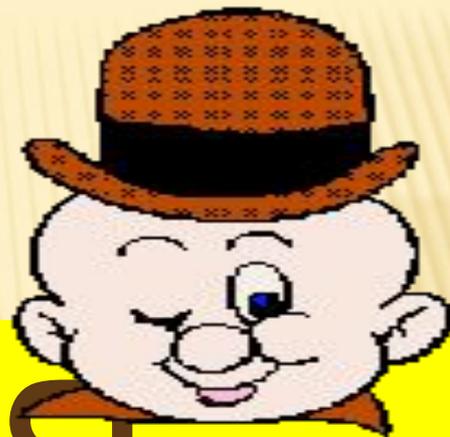


**Ответ. Шесть**

**НА ОДНОЙ НОГЕ СТРАУС ВЕСИТ  
60 КГ. СКОЛЬКО ОН ВЕСИТ, СТОЯ  
НА ДВУХ НОГАХ?**



**Ответ. Так же, 60 кг**



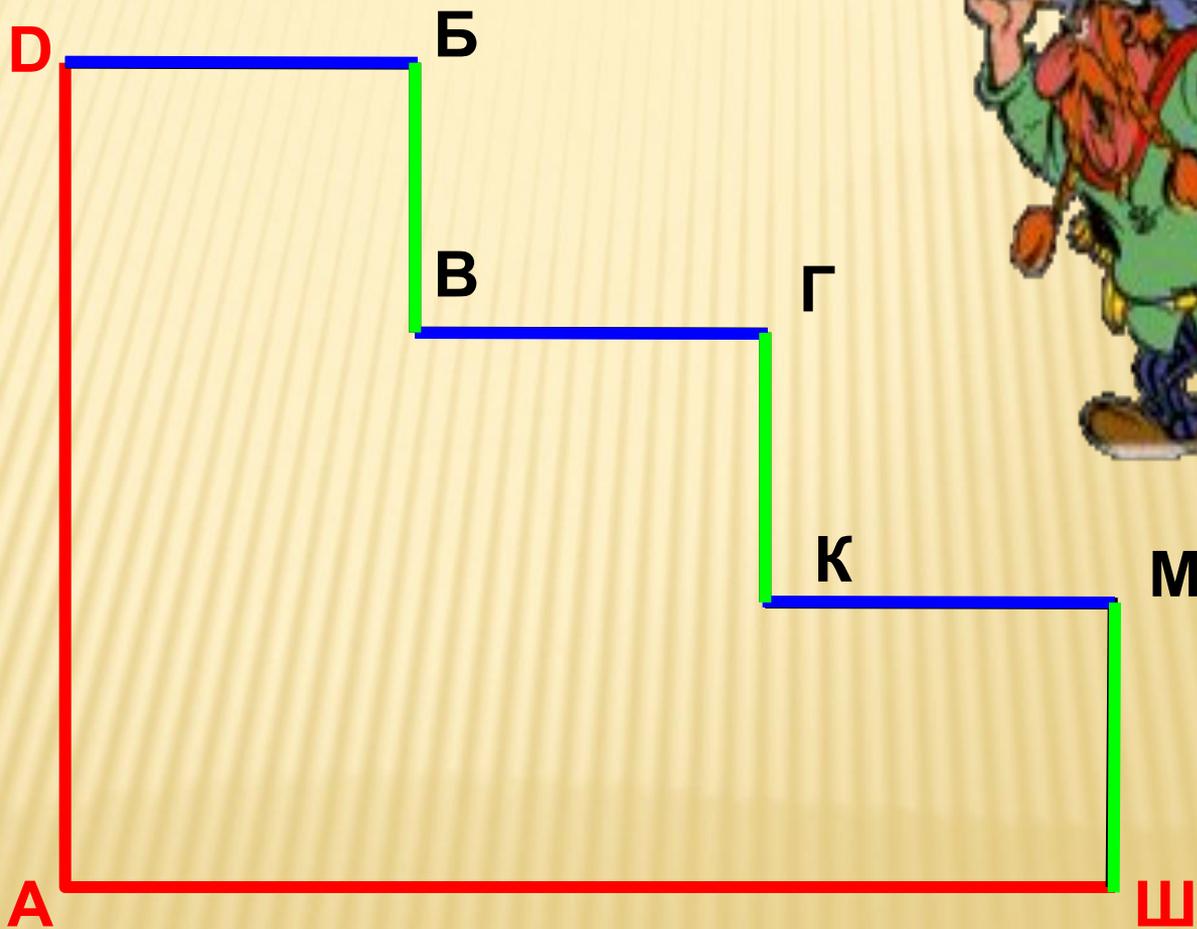
# СТАНЦИЯ - СМЕКАЛИСТЫХ



1

Вите Малееву надо успеть прийти до звонка в школу Ш из дома Д.

По какому пути он придет быстрее ДАШ или ДБВГКМШ?



2

Попрыгунья Стрекоза  
половину времени каждых суток красного лета спала, **12 ч**  
третью часть каждых суток танцевала, **8 ч**  
шестую часть пела. **4 ч**  
Остальное время она решила посвятить подготовке к  
зиме. Сколько часов в сутки Стрекоза готовилась к **0 ч**  
зиме?



3

Малыш может съесть 600 г варенья за 6 минут, а Карлсон - в 2 раза быстрее. За какое время они съедят это варенье вместе?

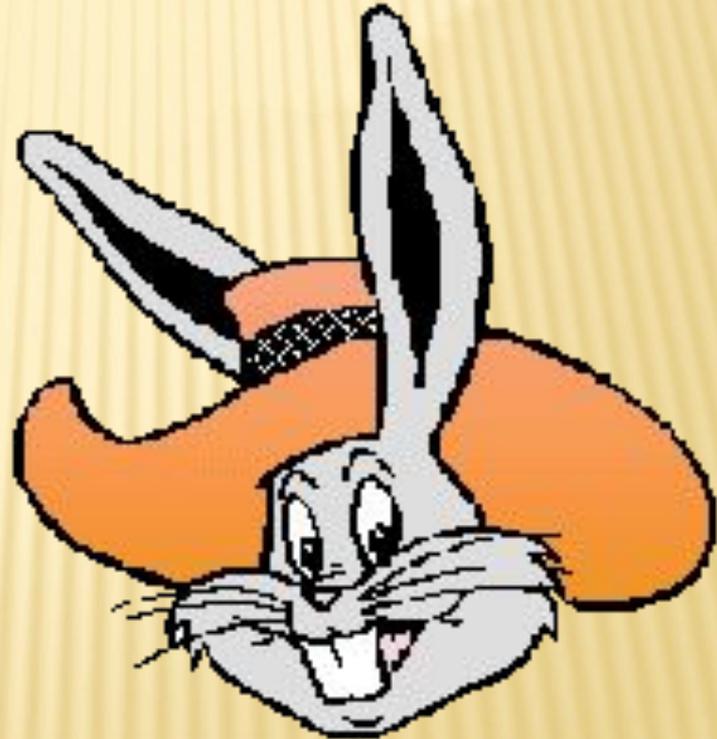
$$v_M = 100 \text{ г/мин}$$

$$v_K = 200 \text{ г/мин}$$

$$v_{K+M} = 300 \text{ г/мин}$$

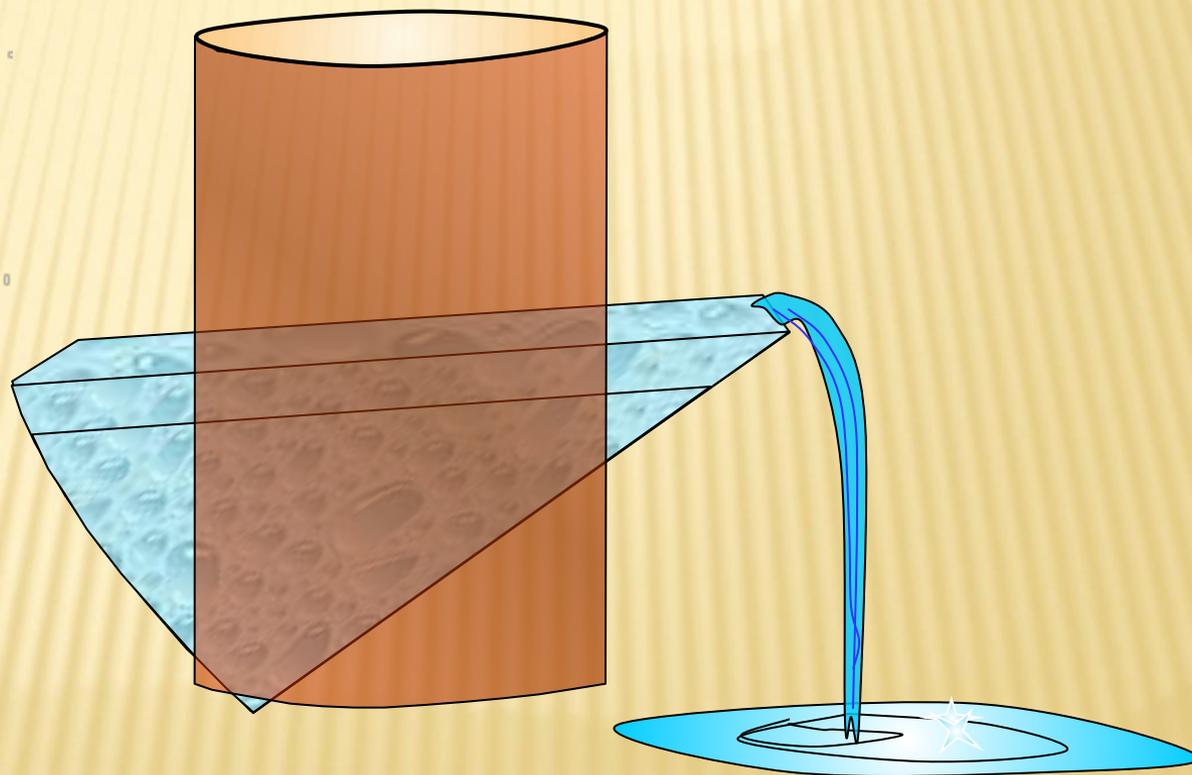
$$t_{K+M} = 600 : 300 = 2$$

(МИН)



4

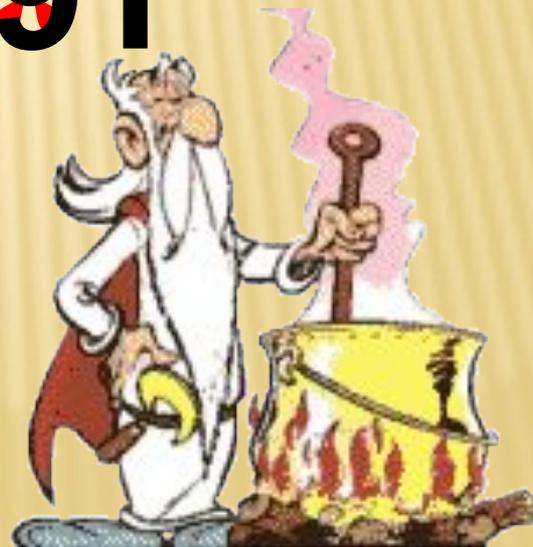
В открытую прямоугольную бочку налита вода, на первый взгляд, до половины. Как убедиться, что это не так?



5

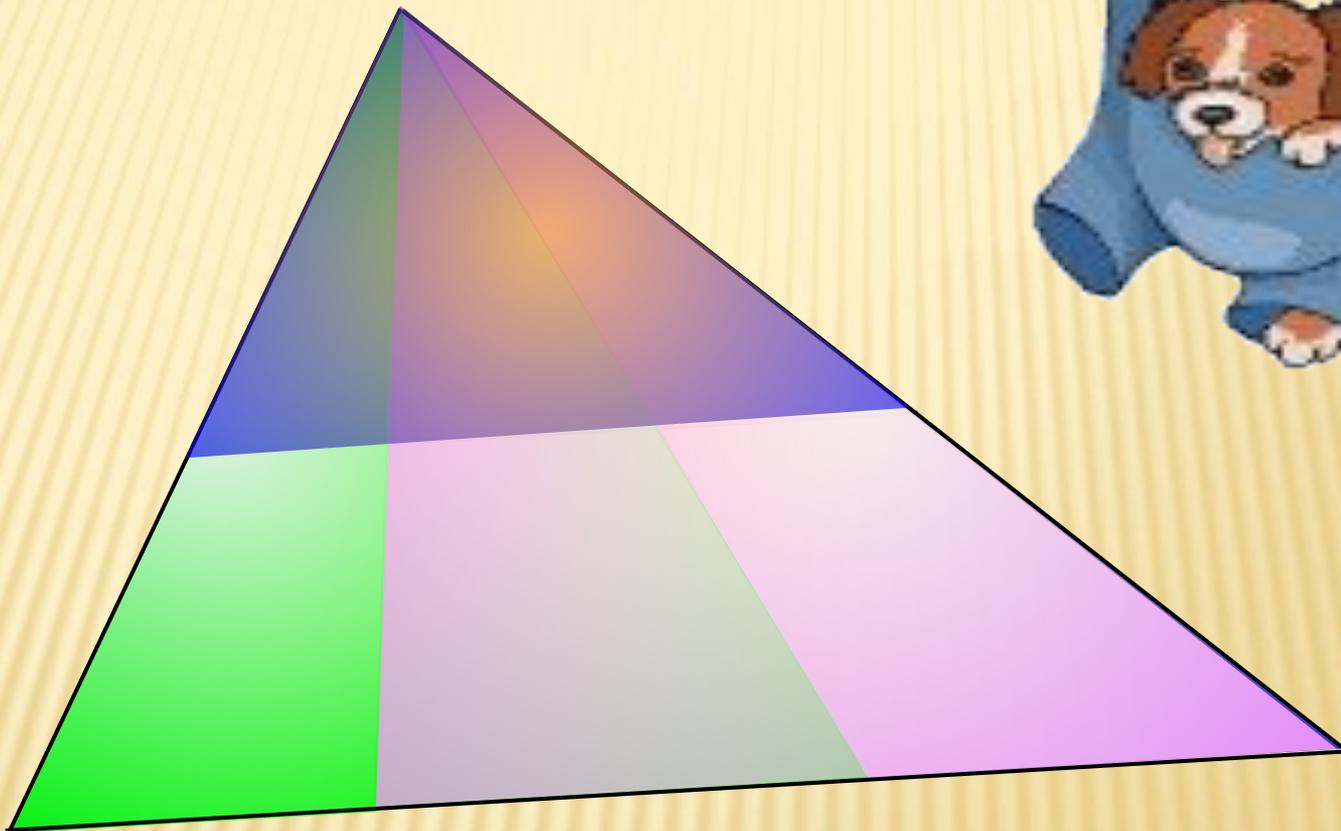
Имеется запись:  $5*683 < 506*1$  (звездочкой отмечены пропущенные цифры). Какие это цифры?

$$5*683 < 506*1$$



6

Сколько треугольников на чертеже?



7

Число **21181315615106** получается, если в некотором слове заменить буквы на их номера в алфавите. Какое это слово?

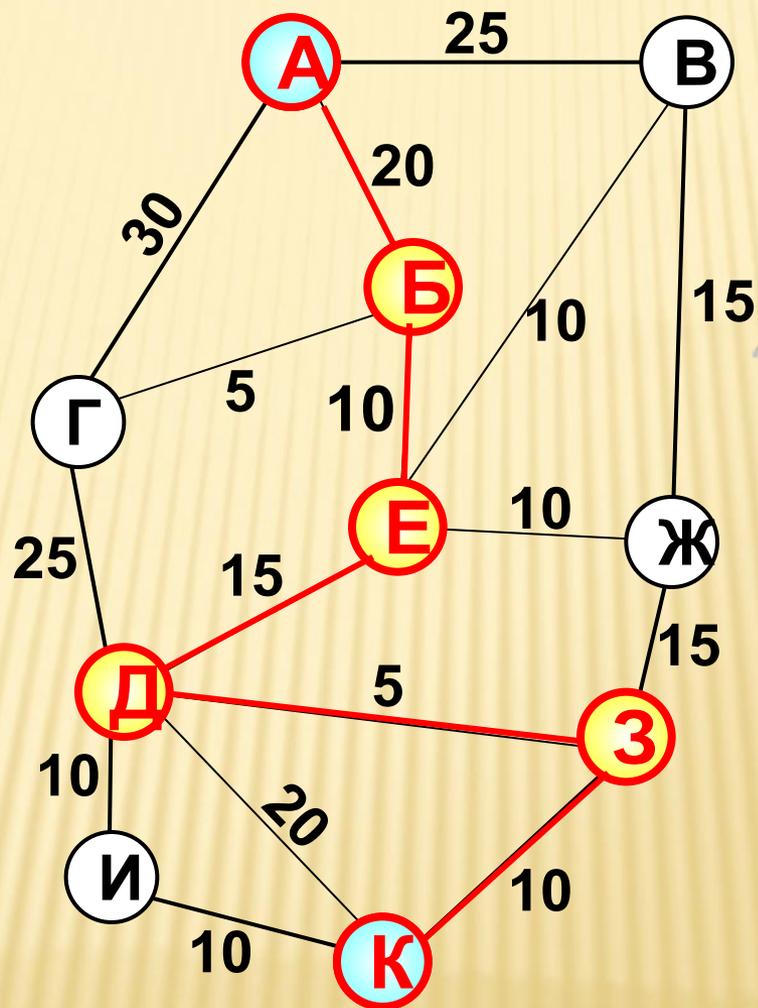
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>А</b>	Б	<b>В</b>	Г	Д	<b>Е</b>	Ё	Ж	З	<b>И</b>	Й	К	Л	М	<b>Н</b>	О	П	<b>Р</b>

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
С	Т	<b>У</b>	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я

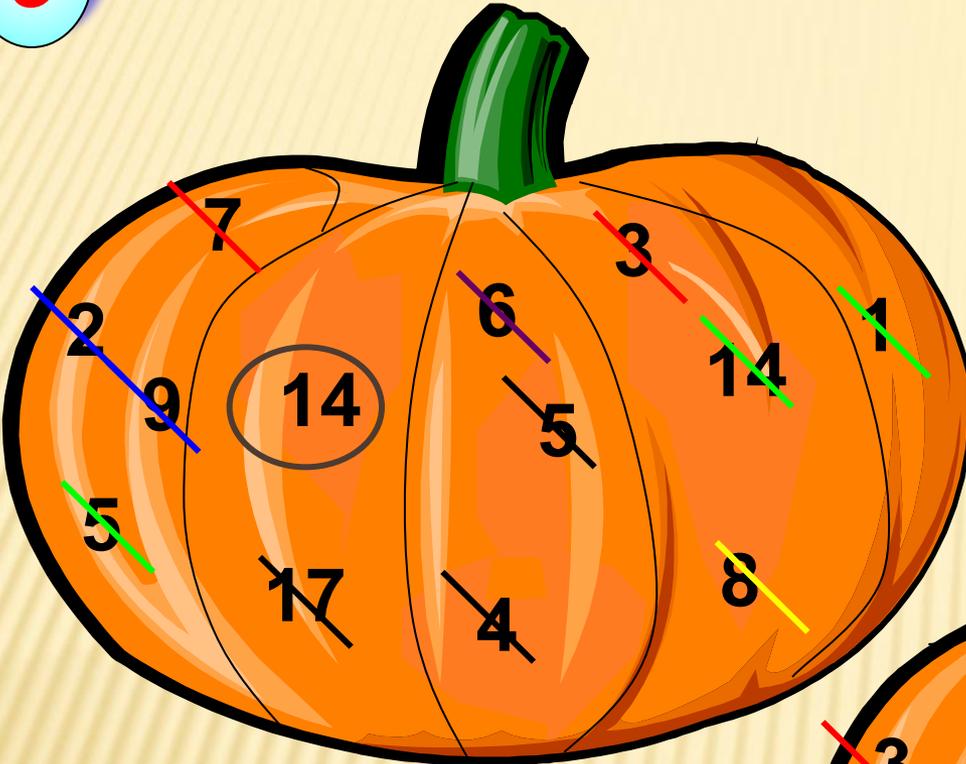


8

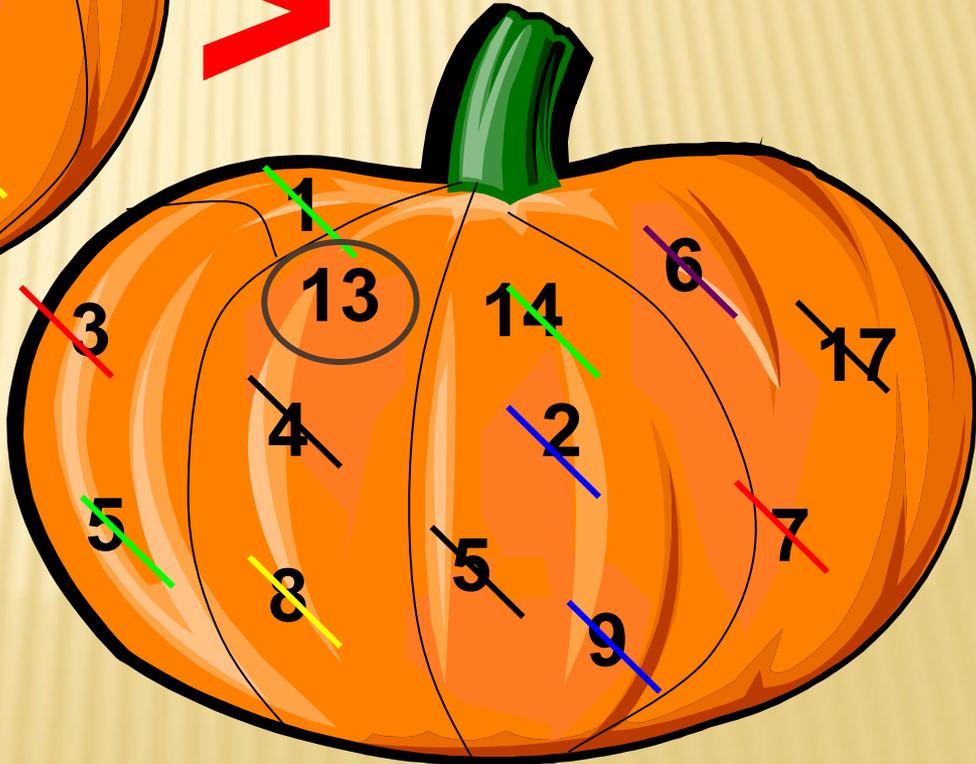
А-Б-Е-Д-З-К, 60 минут = 3600 сек.



9



>



# СТАНЦИЯ- СКАЗОЧНАЯ



# В НЕКОТОРОМ ЦАРСТВЕ, В НЕКОТОРОМ БОЮДАВНОМ

В мире много сказок  
Грустных и смешных  
И прожить на свете  
Нам нельзя без них!  
Пусть герои сказок  
Дарят нам тепло  
Пусть добро на свете  
Побеждает зло»



# ЗАГАДКИ ОТ БАБЫ ЯГИ



$$(4-3) 5 \times 3 - 5 = 10$$

$$6 + 3 \times 4 - 2 - 6 = 10$$

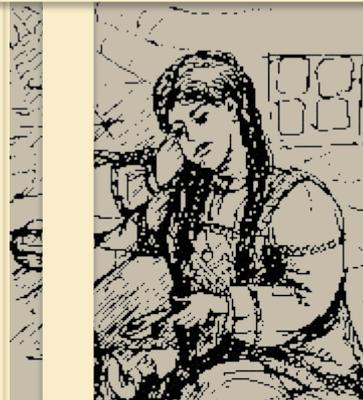
$$(5+5) 2 - 5 - 5 = 10$$

$$(7-5+3) 3 - 5 = 10$$

$$7 (3-2) - 5 + 8 = 10$$

$$8 \times 2 - 4 - 6 + 4 = 10$$

**½ КОПЕЙКИ – ГРОШ**  
**¼ КОПЕЙКИ – ПОЛУШКА**  
**3 КОПЕЙКИ – АЛТЫН**  
**5 КОПЕЕК – ПЯТАК**  
**15 КОПЕЕК – ПЯТИАЛТЫННЫЙ**  
**10 КОПЕЕК – ГРИВЕННИК**  
**20 КОПЕЕК – ДВУГРИВЕННЫЙ**  
**25 КОПЕЕК – ЧЕТВЕРТАК**  
**50 КОПЕЕК – ПОЛТИННИК**



## **ВЫКУП ЗА ЦАРЕВНУ**

- ❖ **Один алтын - полушками**
- ❖ **Пятиалтынный - пятаками**
- ❖ **Пять двугривенных - четвертаками**
- ❖ **Рубль - гривенниками!!!!**

# ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫКУП

- 1алтын – 12 полушек
- 1пятиалтынный – 3 пятака
- 5двугривенных – 4 четвертака
- 1рубль – 10 гривенников

# ЗАГАДКИ ОТ ЦАРЕВНЫ-ЛЯГУШКИ



# СТРЕЛЫ ВОЛШЕБНЫЕ

**26; 28; 30; ..32; 34; 36**  
**4; 8; 16; ..32; 64; 128**

**1; 3; 9; ..27; 81; 243**  
**25; 36; 49; ..64; 81; 100**

**12; 18; 24; ..30; 36; 42**  
**1; 8; 27; ..64; 125; 216**

Мне Царю столько лет, что я старше  
своей дочери в 5 раз, а она моложе  
меня на 48 лет. **СКОЛЬКО ЛЕТ**  
**МОЕЙ ДАЧЕ?**



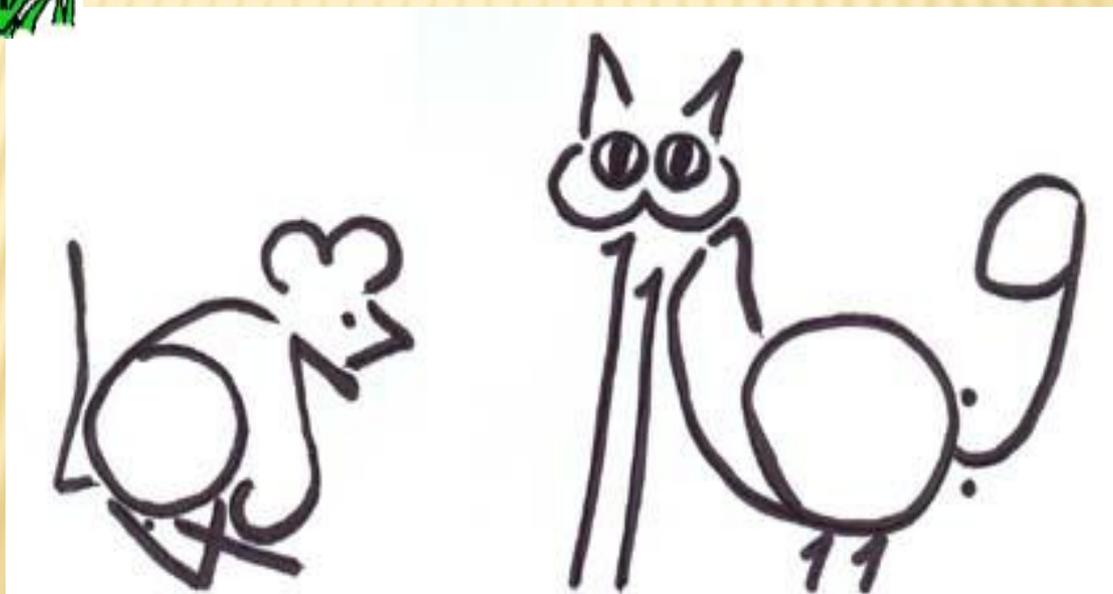
# 12 ЛЕТ



# СТАНЦИЯ



# ХУДОЖНИКОВ



# СТАНЦИЯ-ФИНАЛ

## АРИФМЕТИКА

Из слова «арифметика» нужно составить как можно больше слов. Каждую букву разрешается использовать столько раз, сколько она встречается в этом слове, т.е. буквы «а» и «и» - два раза, а остальные – по одному. Тот, кто назовёт последнее слово, - победит. На выполнение задания отводится 2 минуты. Время пошло...

**Акр Ар Арка Арфа Икра Камера  
Кара Карат Карта Катер Кит Кифара  
Крем Мак Марка Мера Мерка Метка  
Метр Метрика Мир Миф Мрак Рак  
Ракета Рама Река Ритм Ритмика Риф  
Рифма Тара Тариф Тема Тик Тир Тиф  
Фа Фара Ферма Фирма Фрак**