

Внеклассное мероприятие  
по математике в 5 классе  
Игра – сказка



# «ЛЕТУЧИЙ КОРАБЛЬ»

УЧИТЕЛЬ: И.М.КАЧАНОВСКАЯ



Царь



Забава



ЖЕНИХИ

# Начнем ИСПЫТАНИЯ



Восстановить цифры

$$\begin{array}{r} \text{*}0\text{*}\text{*} \\ - \\ \underline{2\text{*}05} \\ 4123 \end{array}$$

Решение:

7028

2905

4123



# Сосчитать



По дороге вдоль кустов  
Шло одиннадцать хвостов.  
Сосчитать отец мой смог  
Что шагало тридцать ног.

Это вместе шли куда-то  
Петухи и поросята.  
И вопрос мой к вам таков:  
Сколько было петухов?



# РЕШЕНИЕ:

Каждый поросенок имеет 4 ноги и 1 хвост.

А каждый петух – 2 ноги и 1 хвост.

Логически рассуждаем и получаем, что поросят было четверо:

$4 \cdot 4 = 16$  ног и 4 хвоста, а петухов было семь:

$7 \cdot 2 = 14$  ног и 7 хвостов.

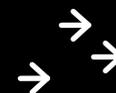
Всех ног  $14 + 16 = 30$ ,

Всех хвостов  $7 + 4 = 11$ .

Ответ: 7 петухов.



# Построен Летучий корабль





$$39 \cdot 99 + 5$$

$$25 \cdot 125 - 25 \cdot 25$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$7 \cdot 3 + 7 \cdot 75 + 7 \cdot 22$$

$$(3^2 + 2^3 + 13) : 3 + 15$$



# Поднимаемся по лестнице

1.  $(3^2+2^3+13):3+15=(9+8+13):3+5=30:3+15=25$

2.  $7\cdot3+7\cdot75+7\cdot22=7\cdot(3+75+22)=7\cdot100=700$

3.  $1/2+1/2=1$  (слаживаем две половины, получаем целое)

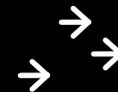
4.  $25\cdot125-25\cdot25=25\cdot(125-25)=25\cdot100=2500$

5.  $39\cdot99+5=39\cdot(100-1)+5=3900-39+5=3866$

Сумма всех ответов: 7092

## Смогут ли молодцы долететь?

Грузоподъемность корабля 800 кг, а каждый молодец весит не менее 60 кг.



# РЕШЕНИЕ:



Грузоподъемность - это максимальная масса груза, которую сможет поднять корабль.

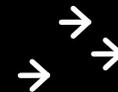
Умножим количество добрых молодцев на 60.

Так мы узнаем, что 10 молодцев весят не менее 600 кг. Значит они все могут лететь на корабле.



# Успеют ли молодцы в срок, назначенный Забавой?

Скорость корабля 60 км/ч, а до царского дворца 50 км, а срок принцессы –  
1 час.



# РЕШЕНИЕ:

Скорость корабля – 60 км\ч, это значит, что за каждый час корабль пролетает 60 км. Тогда за каждую минуту он пролетает 1 км, ведь час состоит из 60 минут. Поскольку расстояние до дворца 50 км, то путешествие продлится 50 минут и добрые молодцы успеют в срок, назначенный Забавой.



# Подумай!

12 придворных любят читать детективы, 18 – фантастику, 3 – и то, и другое с удовольствием читают, а один – безграмотный, не умеет читать. Сколько всего придворных у царевны?



# РЕШЕНИЕ:

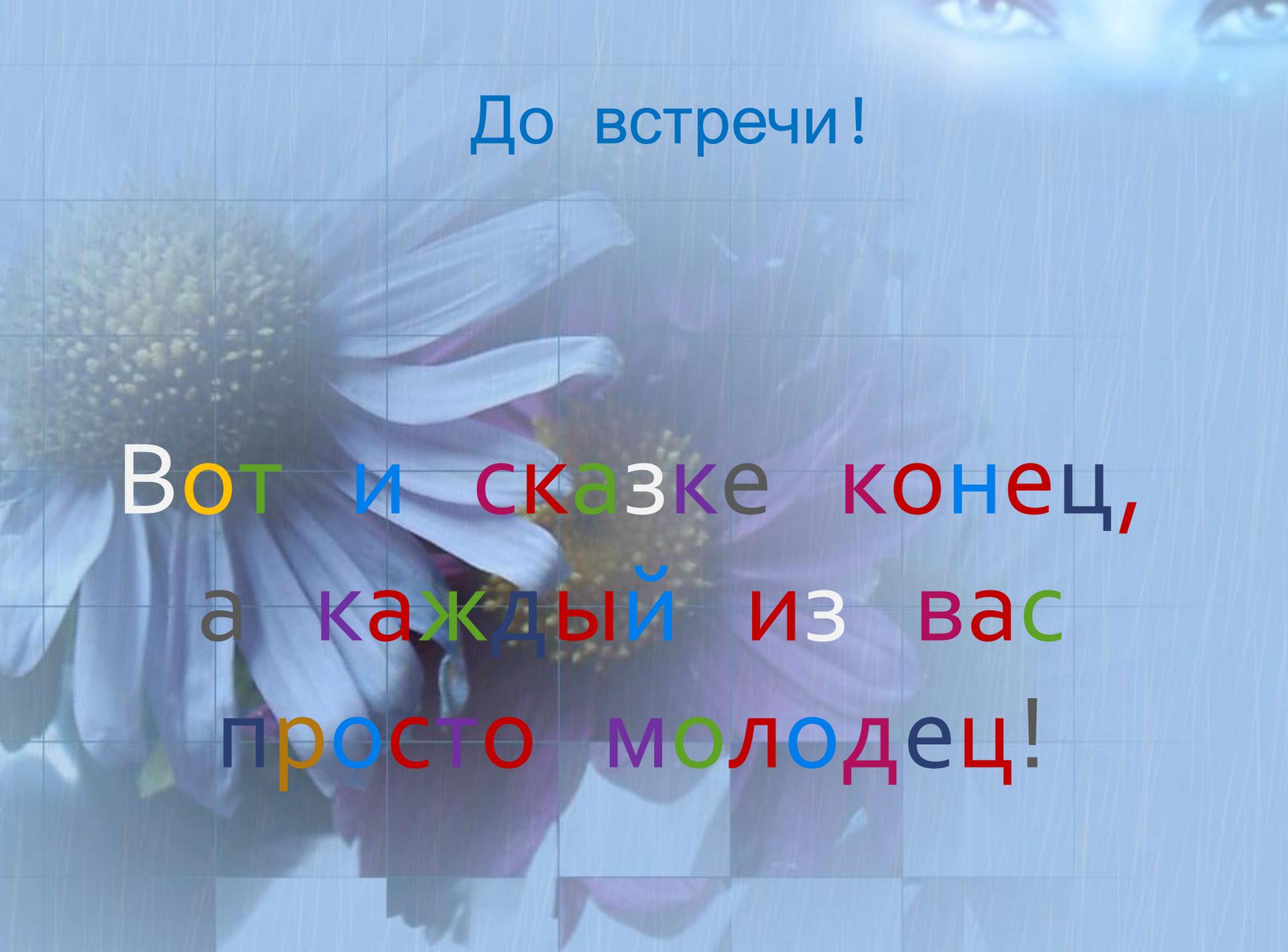
- 1)  $18-3=15$  – число придворных, которые любят читать только фантастику;
- 2)  $12+15=27$  – число придворных которые читают книги;
- 3)  $27+1=28$  – число всех придворных царевны Забавы.

**ОТВЕТ: 28 придворных.**



Нашла Забава своего суженого, умного да красивого  
и улетели они вместе на Летучем корабле в  
свою сказку





До встречи!

Вот и сказке конец,  
а каждый из вас  
просто молодец!