

# Урок-сказка «Колобок»



ИСПЕКАЛИ КОЛОБОК

**Тема: Проценты**

**Цель: обобщить знания учащихся о процентах, уметь применять их при решении задач, развивать мышление, воспитывать внимание, интерес к предмету, чувство коллективизма.**

Возле леса стоял дом,  
Дед и бабушка жили в нём.  
Тихо век свой доживали,  
Разносолов не видали,  
Но однажды как-то раз  
Выдал бабушке дед заказ.  
Бабушка тесто замесила,  
Его мёдом подсластила.  
Колобок спекла духмяный,  
Круглобокий и румяный.  
Стало деду интересно  
Сколько мёду в этом тесте.  
Бабушка деду: «Не сердись,  
Сядь за стол и сосчитай».



Решение

Весит тесто 300 грамм,  
5 процентов мёду там.  
Так каков же мёда вес?  
Сосчитаешь, тогда съешь!»

$$5\% = 0,05 \text{ или } 5\% = 5/100$$
$$300 : 100 \times 5 = 3 \times 5 = 15 \text{ (гр.)}$$

Долго морщил дед свой лоб,  
Колобок в то время «скок»  
С подоконника на лавку  
За калитку и на травку  
По дорожке покотился  
И в лесу он очутился.  
Вдруг навстречу ему заяц  
-Ты куда это, красавец?  
-На прогулку я иду,  
А ведь мог попасть в еду.  
Не подскажешь, где дорога?  
-Так и быть, я подскажу  
И дорогу покажу.  
Ты же парень не ленивый  
Многое тебе по силам.  
Отгадай мою задачу,  
И к тебе придёт удача.



5 процентов от пути  
Ты всего сумел пройти.  
Это ровно 40 метров,  
Хоть без ног, но одолел ты!  
Так какой длины дорога?  
Сосчитаешь - дальше трогай.  
Ошибёшься - тут же съем!

Решение

$$5\% = 0,05, \text{ что составляет } 40$$
$$40 : 5 \times 100 = 800 \text{ (м)}$$

Колобок решил задачу,  
Зайцу пожелал удачи,  
По тропинке покатился,  
У сосны остановился.  
Видит в ветках белкин дом,  
И кипит работа в нём.




Нужно 800 орехов для еды ей  
накопить,  
Чтоб зимой бельчат кормить.  
Кричит белка: «Колобок,  
Может, ты бы мне помог!  
Ты, говорят, в процентах мастер  
А у нас такие страсти.  
Я в процентах непременно  
Знать хочу про свой запас,  
Если 200 есть орехов -  
Это ж сколько их у нас?»



Решение

$$200:800 \times 100 = 0.25 \times 100 = 25(\%)$$



Катит лесом Колобок   
Кустик, деревце, пенёк,  
Всюду зелень и трава,  
Глядь - в дупле сидит сова...  
«Стой румяный, не спеши,  
Лучше 5 задач реши.  
Сможешь быстро их решить,  
Тогда будешь дальше жить.»





## Задача №1

Ёжик собрал 200 яблок. Себе оставил 35%, а остальное отдал зайчатам. Сколько яблок ёжик отдал зайчатам?



Решение:

- 1)  $200 : 100 \times 35 = 70$  (шт.) - оставил себе
- 2)  $200 - 70 = 130$  (шт.) - получили зайчата.



## Задача №2

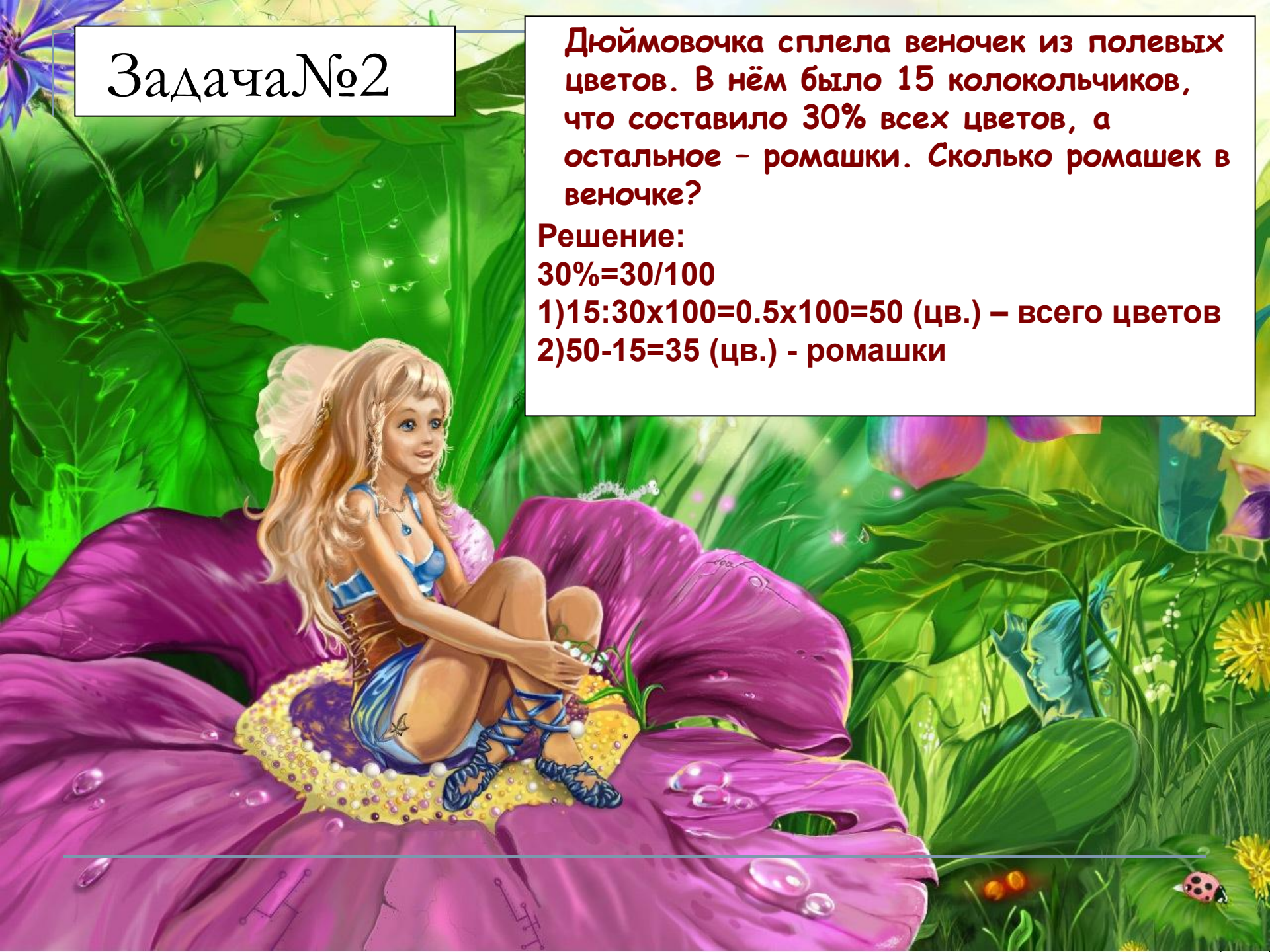
Дюймовочка сплела веночек из полевых цветов. В нём было 15 колокольчиков, что составило 30% всех цветов, а остальное – ромашки. Сколько ромашек в веночке?

Решение:

$$30\% = 30/100$$

$$1) 15 : 30 \times 100 = 0.5 \times 100 = 50 \text{ (цв.)} - \text{ всего цветов}$$

$$2) 50 - 15 = 35 \text{ (цв.)} - \text{ ромашки}$$



# Задача №3

На своём лесном огороде зайчик посадил 45 морковок. 9 он уже съел. Какой процент морковки остался на грядке?

Решение:

1)  $9:45 \times 100 = 0.2 \times 100 = 20(\%)$  – съел

2)  $100 - 20 = 80(\%)$  – осталось.





## Задача №4

У медведя на пасеке 120 ульев. 6 ульев пока пустые, а в остальных живут работающие пчёлы. Какой процент ульев с пчёлами?

Решение:

1 способ

1)  $120 - 6 = 114$  (шт.) – ульев с пчёлами

2)  $114 : 120 \times 100 = 0.95 \times 100 = 95$  (%)

2 способ

1)  $6 : 120 \times 100 = 0.05 \times 100 = 5$  (%) – без пчёл

2)  $100 - 5 = 95$  (%) – ульев с пчёлами



# Задача №5

На поляне росла  
земляника. 94%  
созрело.

Голодный волк съел 4  
кг земляники. Сколько  
недозрелой земляники  
съел волк?

Решение:

$$94\% = 94/100$$

$$1) 4 : 100 \times 94 = 0.04 \times 94 = 3.76 \text{ (кг)} - \text{зрелой}$$

$$2) 4 - 3.76 = 0.24 \text{ (кг)} - \text{недозрелой}$$





Покатился колобок  
Видит - речка и мосток,  
А на нём сидит Лисичка  
Волка-братика сестричка.  
Облизнулась - «Эй,  
дружище!  
Ты куда так быстро  
мчишься?  
У меня в мешке задача,  
Не решишь её - заплачешь!»



# Задача от Лисички

Позавчера Лиса купила в лесном магазине банку сгущённого молока за 4 гривны. Вчера цена молока поднялась на 5%, а сегодня снизилась на 5%. За какую цену купила бы Лисичка молока сегодня?



Решение:

$$5\% = 5/100$$

1)  $4 : 100 \times 5 = 0.04 \times 5 = 0.2$  (грн) – поднялась цена

2)  $4 + 0.2 = 4.2$  (грн) – стало стоить молоко

3)  $4.2 : 100 \times 5 = 0.042 \times 5 = 0.21$  (грн) – снизилась цена

4)  $4.2 - 0.21 = 3.99$  (грн) – новая цена



