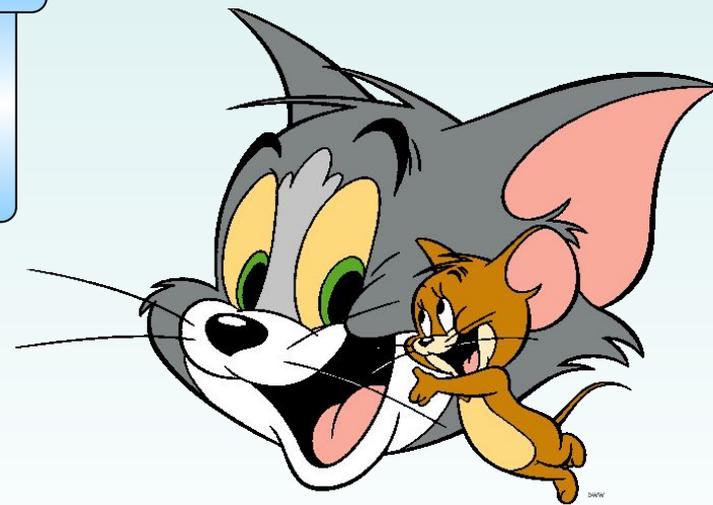


# Введение в геометрию

## Занятие 12



# Задачи с ВОЗМОЖНЫМИ ЖИЗНЕННЫМИ СИТУАЦИЯМИ

**6 класс.**

Каратанова Марина Николаевна  
МКОУ СОШ №256 ГО ЗАТО г.Фокино  
Приморский край



# Разминка

*№ 1*

Расшифруйте запись, в которой звёздочки обозначают цифры, если известно, что каждое из чисел не меняет своего значения, если прочитать его справа налево:

$$** + *** = ****$$

$$22 + 979 = 1001$$

Решение

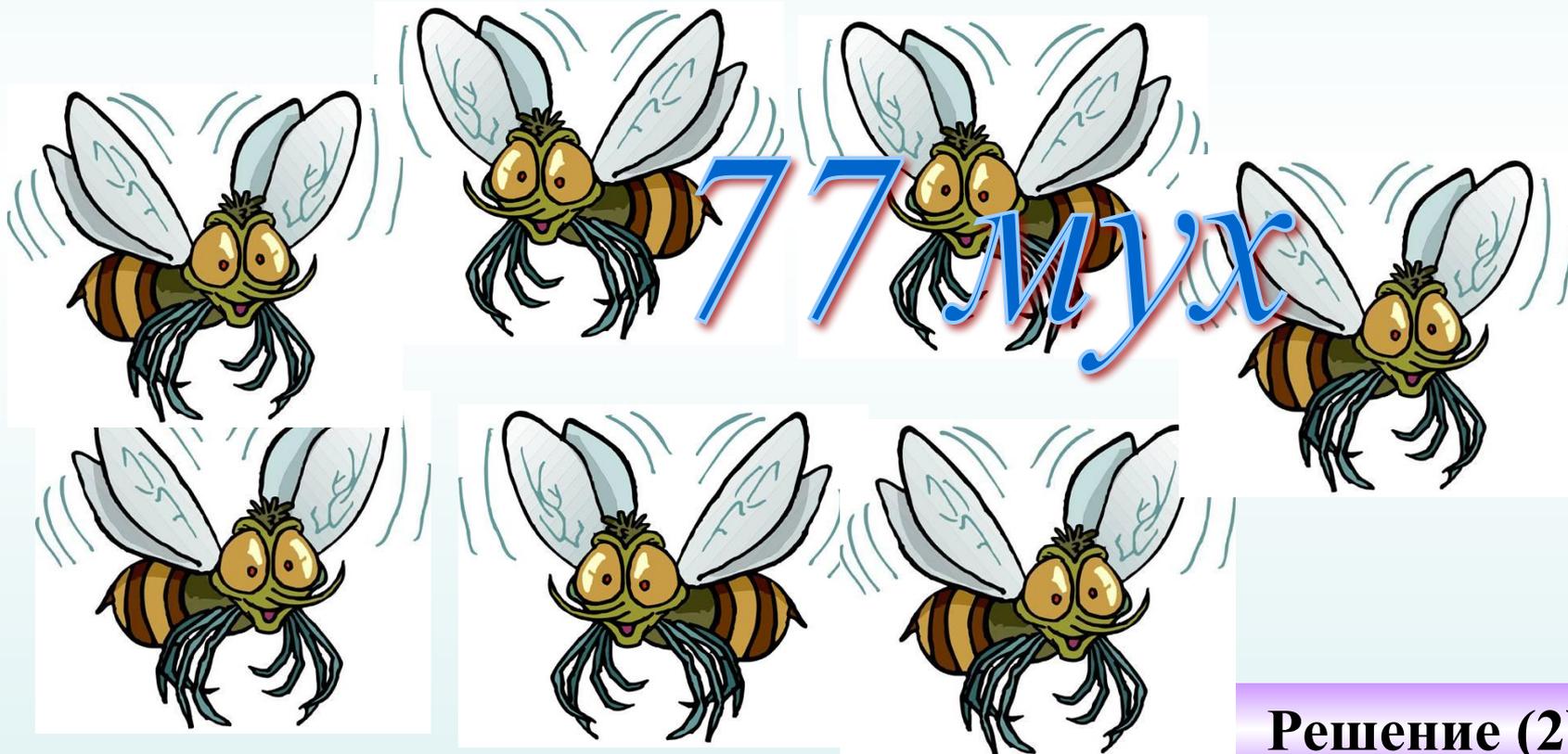




# Разминка

В гостях у Храброго  
Портняжки

№2



Решение (2)



# Разминка

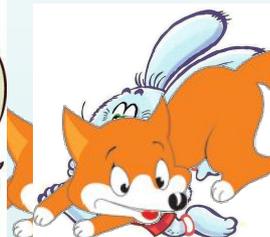
№3

В лесу проводился кросс. Белке показалось, что первое место занял заяц, а второе – лиса.

Сороке же показалось, что заяц был вторым, а первым – Конёк-Горбунок. Судья соревнования Филин уточнил, что белка и сорока пр

ну  
р

порядке  
ители?



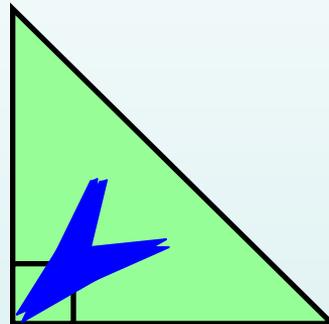
Ответ

*№1*

## Решение задач



Имеется доска с параллельными краями.  
Плотнику надо отрезать конец доски под  
Углом  $45^{\circ}$ . Как это сделать?



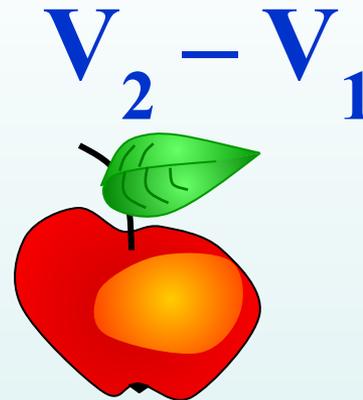
**Ответ (2)**

№2

## Решение задач



Нужно вычислить объём предмета неправильной формы. Как это сделать, если у тебя есть линейка и пустая банка, имеющая форму параллелепипеда.



Ответ

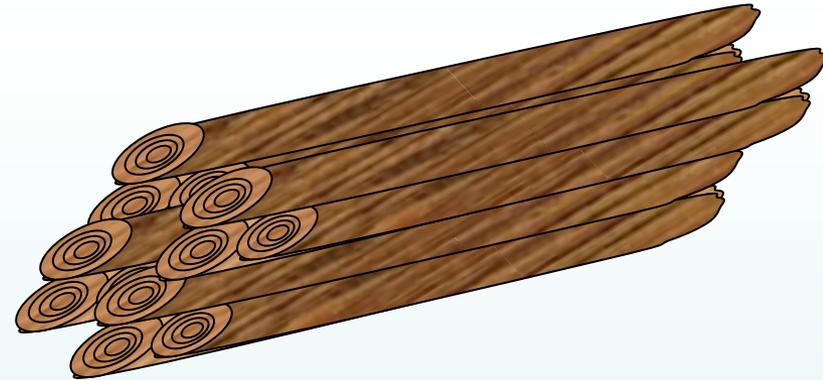
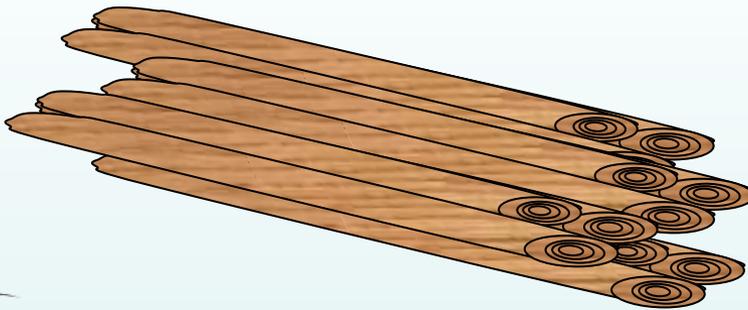


№3

## Решение задач



На лесопилке имеются брёвна длиной 6м и 7м. Надо напилить 42 чурбака длиной 1м. Какие брёвна выгоднее пилить?



Решение

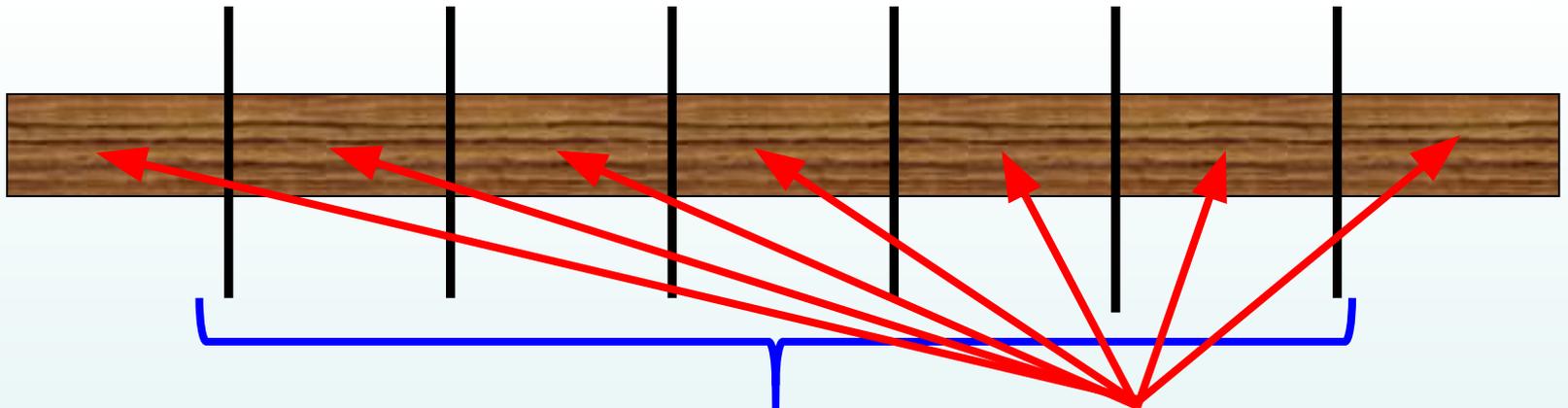
$$42 : 6 \cdot 5 = 35 \text{ распилов}$$

5 распилов – 6 чурбаков

6м



7м



6 распилов – 7 чурбаков

$$42 : 7 \cdot 6 = 36 \text{ распилов}$$

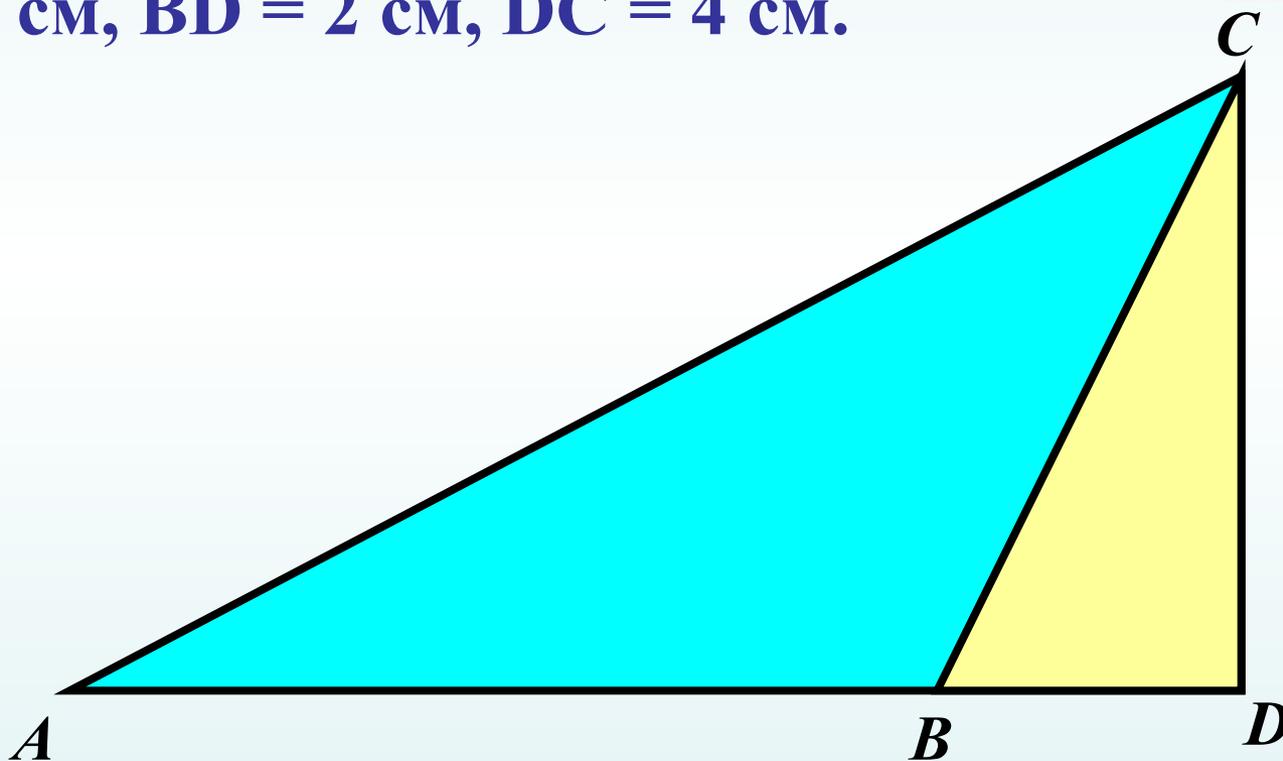
Ответ (3)

№4

Решение задач



Найдите площадь треугольника ABC, если  $AB = 10$  см,  $BD = 2$  см,  $DC = 4$  см.

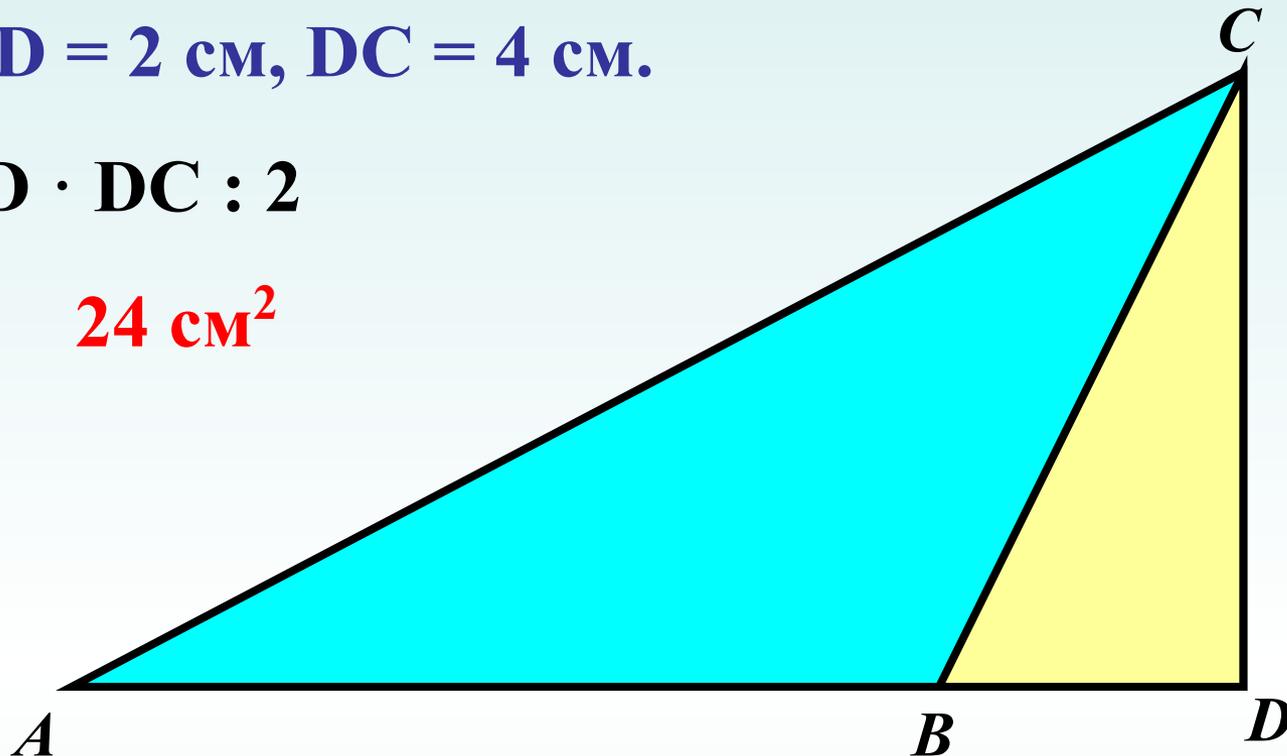


Решение



$AB = 10 \text{ cm}, BD = 2 \text{ cm}, DC = 4 \text{ cm}.$

$$\begin{aligned} 1) \quad S_{ADC} &= AD \cdot DC : 2 \\ &= 12 \cdot 4 : 2 = 24 \text{ cm}^2 \\ &= \end{aligned}$$



$$2) \quad S_{BDC} = BD \cdot DC : 2 = 2 \cdot 4 : 2 = 4 \text{ cm}^2$$

$$3) \quad S_{ABC} = S_{ADC} - S_{BDC} = 24 \text{ cm}^2 - 4 \text{ cm}^2 =$$

$20 \text{ cm}^2$

ОТВЕТ

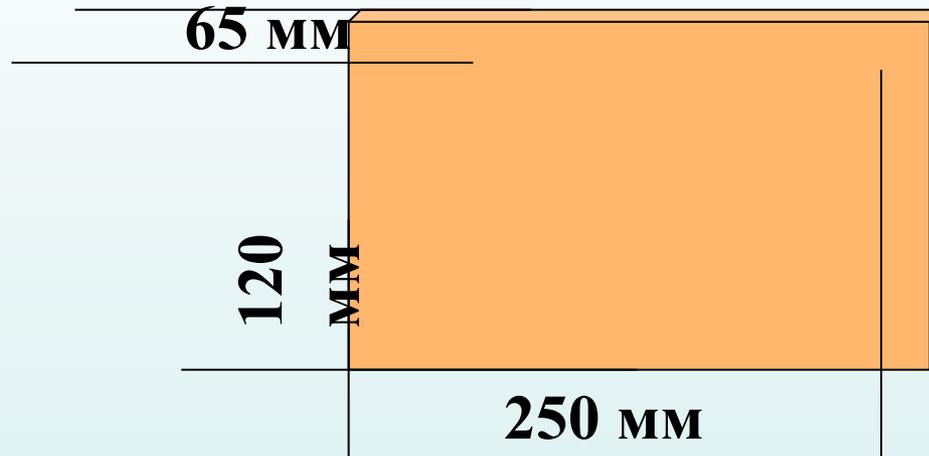


№5

## Решение задач



В сарае требуется сделать кирпичный пол в один слой, толщина которого равна наименьшему размеру кирпича. Сколько штук кирпича потребуется, если длина сарая 3,5 м, ширина 1,9 м? Размеры кирпича 250 мм × 120 мм × 65 мм.

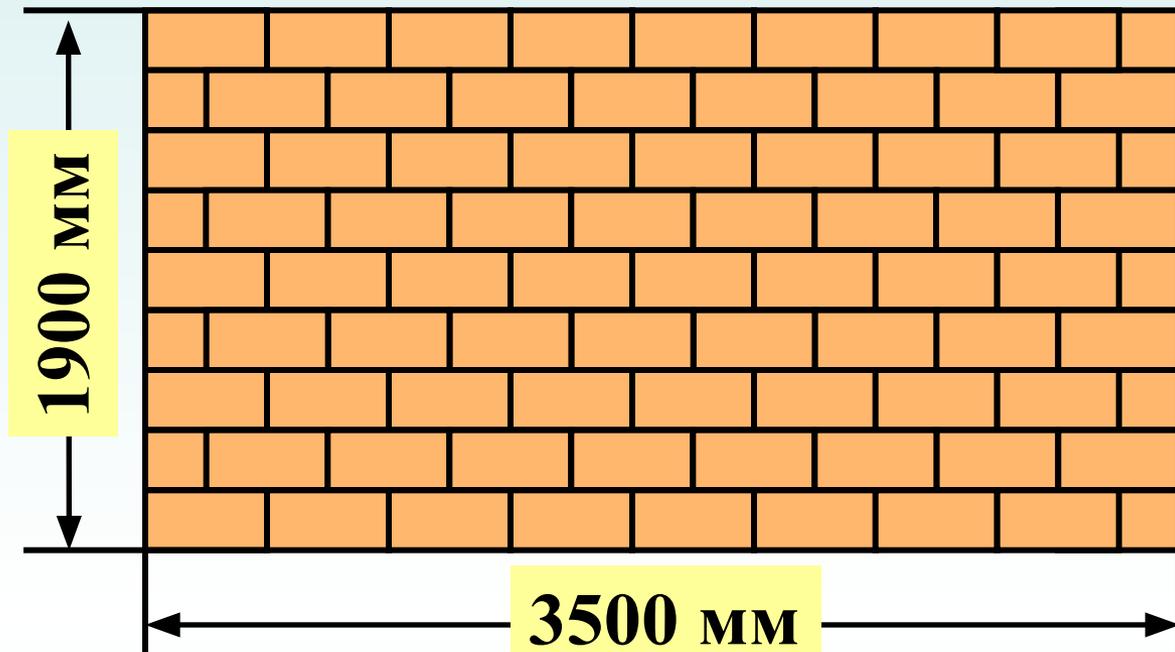


Решение



Площадь пола:

$$3500 \cdot 1900 \\ = 6650000 \text{ (мм}^2\text{)}$$

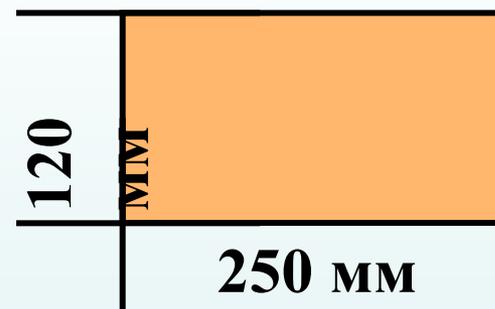


Площадь одного кирпича  
с наименьше толщиной в 65 мм:

$$250 \cdot 120 = 30000 \text{ (мм}^2\text{)}$$

=

$$6650000 : 30000 \approx 222$$



Ответ (2)

## **Методическое пособие**

**Введение** в геометрию. 6 класс: планирование, конспекты занятий / авт.-сост. И.В.Фотина. – Волгоград: Учитель, 2010.

**Муха:**

<http://taburet-ok.narod.ru/16.jpg>

**Зайчик:**

<http://edusladkovo.ru/assets/images/maika/emblema/saiez.jpg>

**Лисичка:**

[http://ai-cdr.ucoz.ru/kartinki\\_3/lisica\\_0003.gif](http://ai-cdr.ucoz.ru/kartinki_3/lisica_0003.gif)

**Конёк - Горбунок:**

[http://pictures.ucoz.ru/\\_ph/3/2/167103587.png](http://pictures.ucoz.ru/_ph/3/2/167103587.png)

**Ворона:**

[http://img-fotki.yandex.ru/get/4519/101695605.70b/0\\_7e6a5\\_92f7e251\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/4519/101695605.70b/0_7e6a5_92f7e251_XL)

**Белочка:**

[http://allforchildren.ru/pictures/squirrel\\_s/squirrel038.gif](http://allforchildren.ru/pictures/squirrel_s/squirrel038.gif)

**Сова:**

[http://data.lact.ru/f1/s/39/174/image/653/795/medium\\_OWL.gif](http://data.lact.ru/f1/s/39/174/image/653/795/medium_OWL.gif)

