

**6 класс**  
**УМК: любой**



# **Игра** **«Кот в мешке»**

**по теме**  
**«Отношения и**  
**пропорции»**

*Разработано учителем математики  
МОУ «СОШ» п. Аджером  
Корткеросского района Республики Коми  
Мишариной Альбиной Геннадьевной*

# Задание 1



Чему равно  
отношение  
числа 20 к числу  
4?

## Задание 2

Какую часть  
прямого угла  
составляет угол  
в  $54^\circ$ ?



## Задание 3

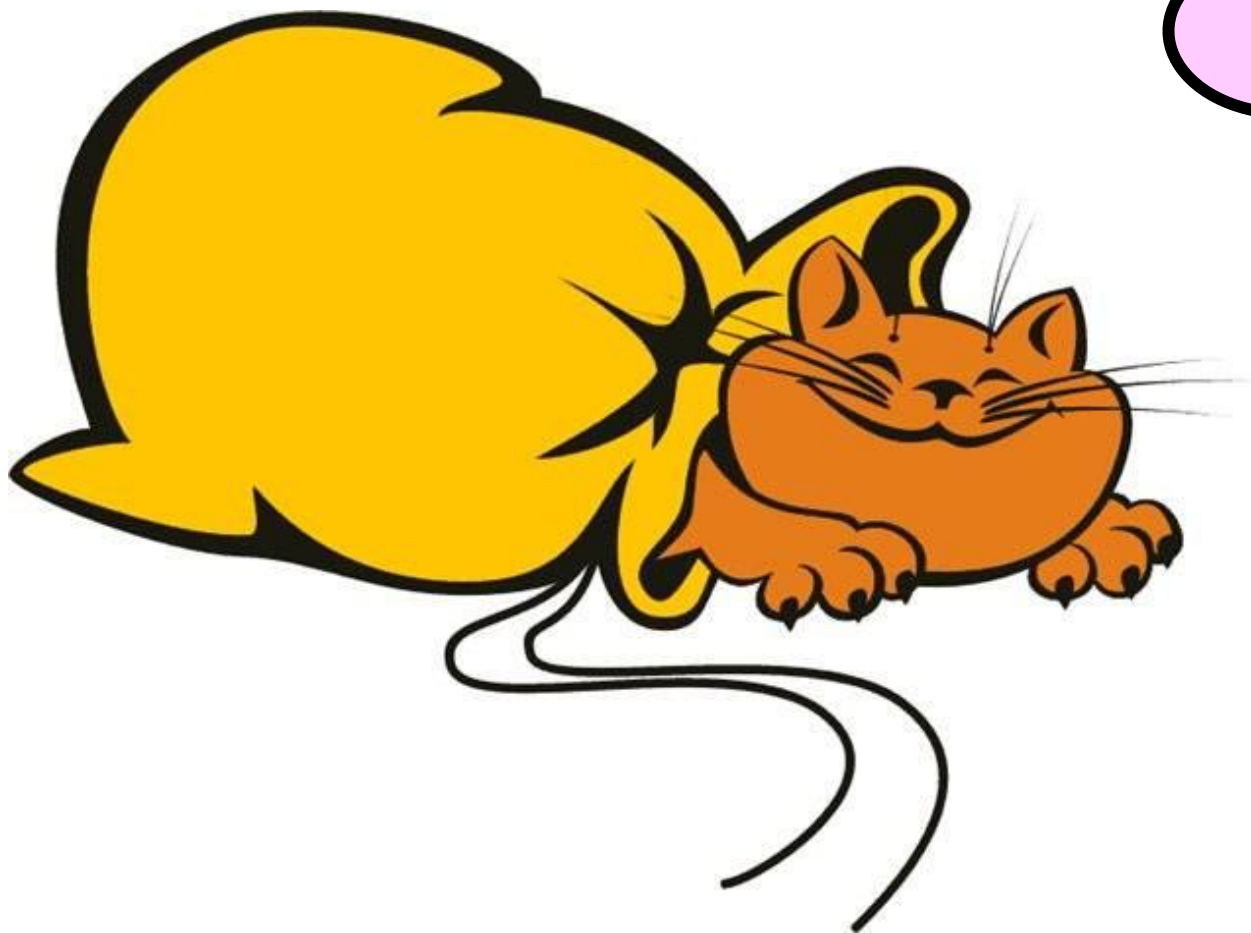
Чему равно отношение площадей квадратов со сторонами 4 см и 2 см?



# Задание 4

Найдите  
неизвестный член  
пропорции

$$22 : k = 11 : 5$$



# Задание 5

Найдите  
отношение

0,24 к 1,2.



# Задание 6

Укажите верную пропорцию:

а)  $2:3=5:10$     б)  $2:3=10:15$

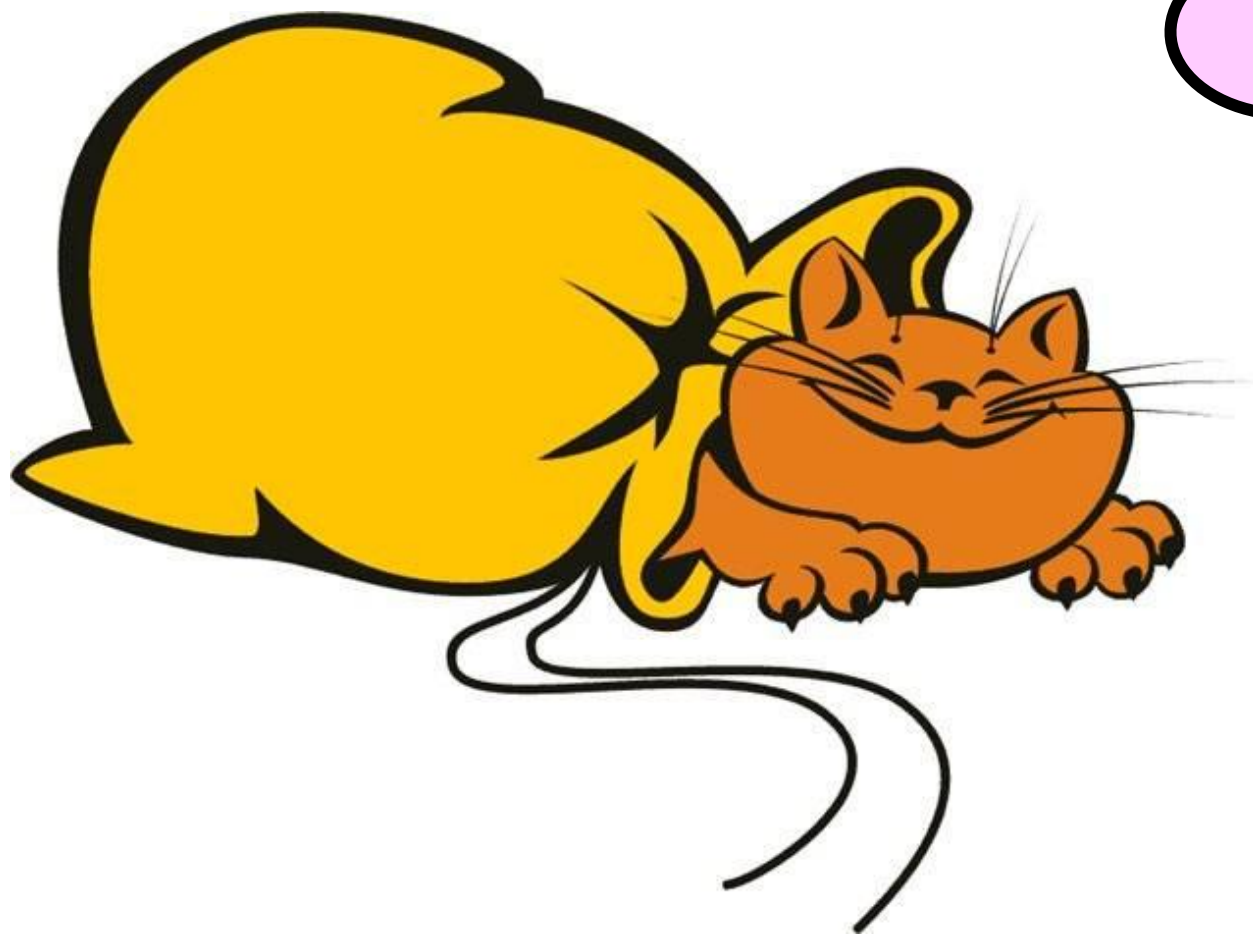
в)  $5:10=8:4$



# Задание 7

Найдите  
отношение

**0,228 к 0,4**





# Задание 8

Что произойдёт с  
дробью  $a/v$  , если  
1 разделить на  
эту дробь?



## Задание 9

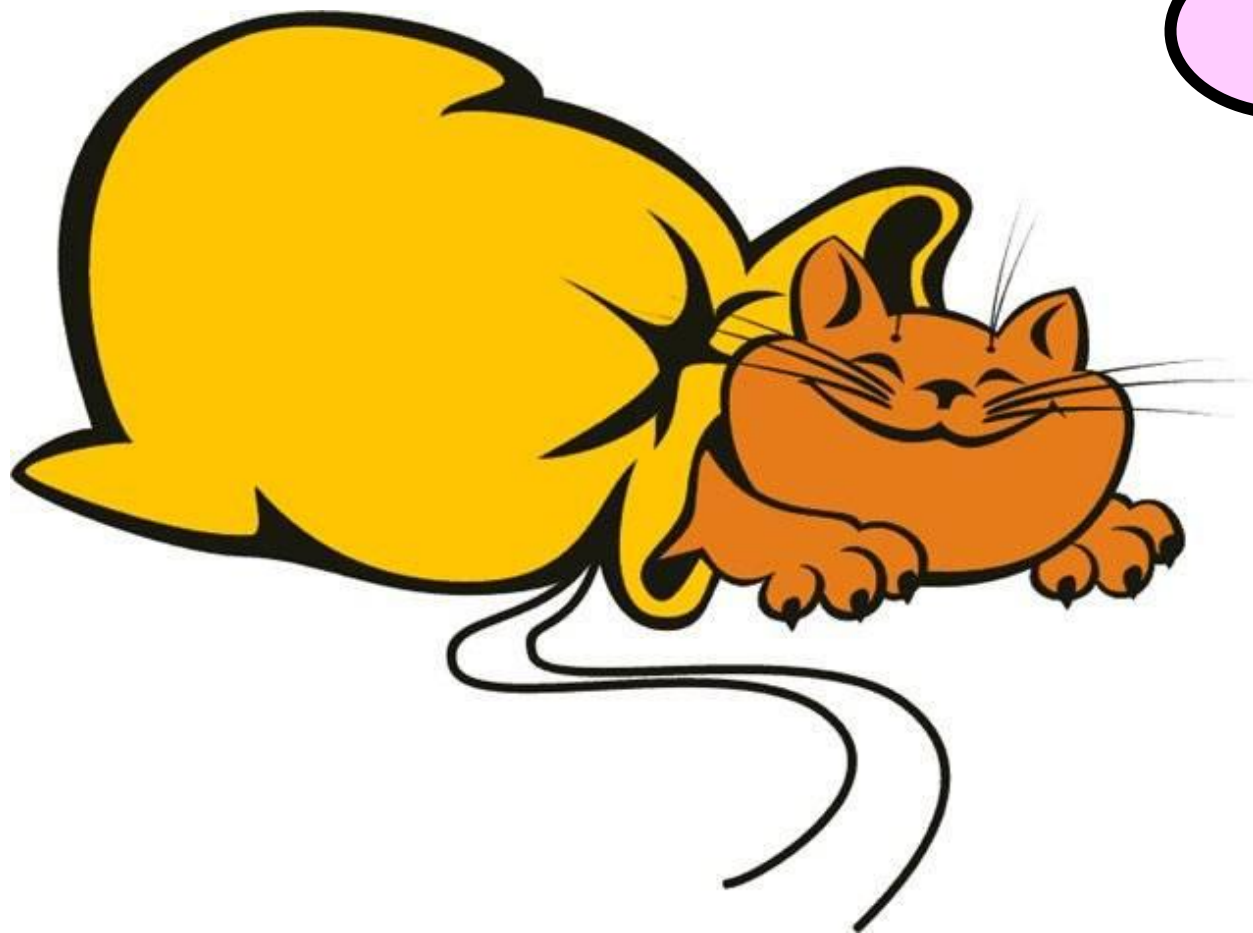
Какую часть число **335** составляет от **500**? Ответ выразить в %.



# Задание 10

Решите  
уравнение:

$$3 : 12 = 10 : x$$

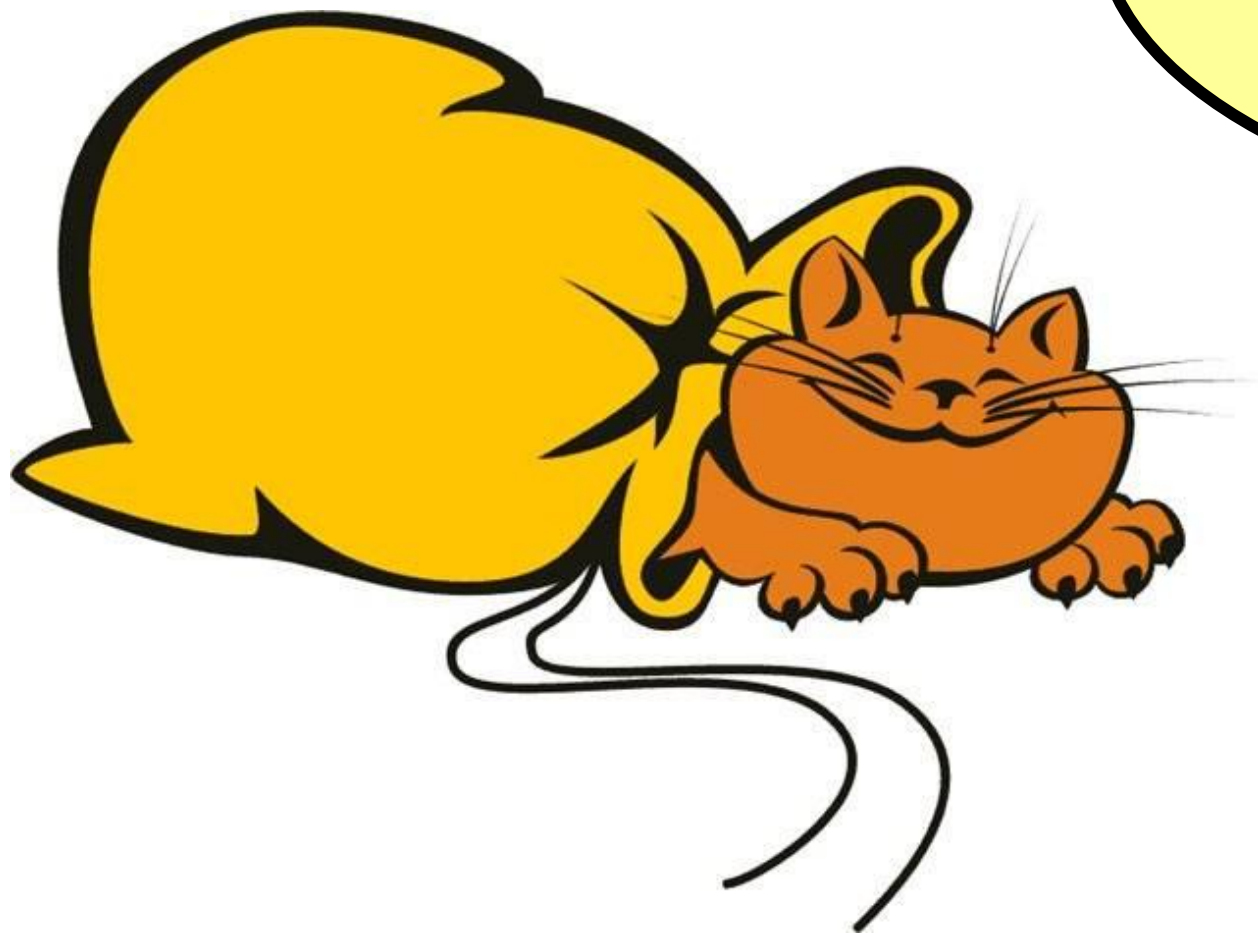


# Задание 11

Верна ли  
пропорция:

а)  $16/4 = 5/35$ ;

б)  $4,5:2 = 1,5: (2/3)$



# Задание 12

Запишите крайние члены пропорции:

а)  $2/5 = 0,5/1,25;$

б)  $x : 8 = 48 : n$



# Задание 13

Какую часть число  
**33** составляет от **50**?  
Ответ выразить в %.



# Задание 14

Запишите средние  
члены пропорции:

а)  $2/5 = 0,5/1,25;$

б)  $x : 8 = 48 : n$



# Задание 15

Решите уравнение:

$$80 : 40 = x : 3;$$





# Задание 16

Какую часть  
число **0,86**  
составляет от **2**?  
Выразить в %.



# Проверим ответ

1). 5

2). 0,6

3). 4

4). 10

5). 0,2

6). 6

7). 0,57

8). Провер-  
нётся

9).  $0,67=67\%$

10). 40

11). а)нет б)да

12). а)2 и 1,25

б)х и п

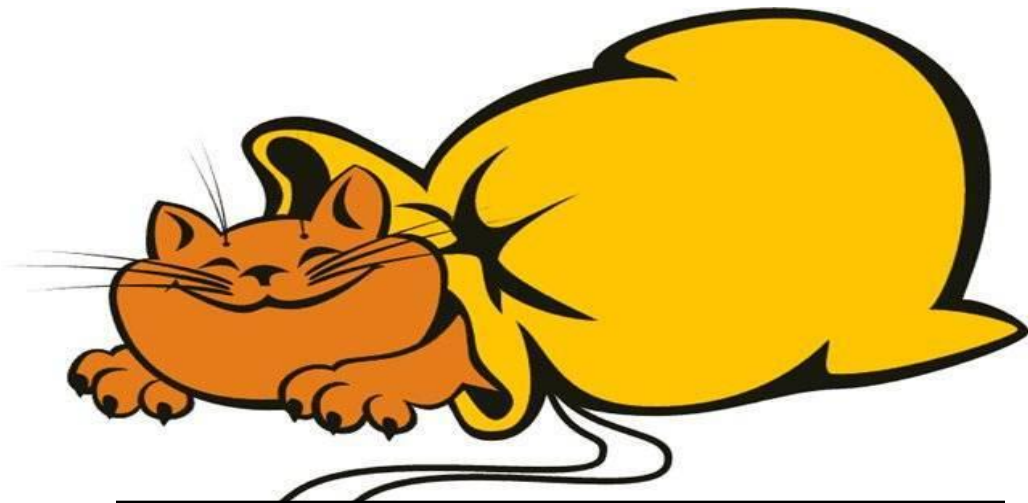
13).  $0,66=66\%$

14). а) 5 и 0,5

б) 8 и 48

15). 6

16).  $0,42=42\%$



16 - 15 б. => «5»

11 - 14 б. => «4»

6 - 10 б. => «3»

5 б. и менее => «2»



# Источники ресурса

- Автор шаблона презентации: учитель русского языка и литературы **Тихонова Надежда Андреевна**, г. Костанай
- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Математика: 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций, - 2-е изд., перераб. – М.: Вентана-Граф, 2016
- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. Математика: 6 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. – М.: Вентана-Граф, 2017.
- М.А. Максимовская, Ф.А. Пчелинцев, А.Б. Уединов, П.В.Чулков. Тесты. Математика. 5-11 кл. –М.: «Олимп»; «Издательство Астрель», 1999г.



[http://ic.pics.livejournal.com/vasiko/1751036/6309/6309\\_original.jpg](http://ic.pics.livejournal.com/vasiko/1751036/6309/6309_original.jpg)



[http://sepimages.ru/uploads/images/s/m/a/smajliki\\_foto\\_veselie.jpg](http://sepimages.ru/uploads/images/s/m/a/smajliki_foto_veselie.jpg)