

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° ?



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

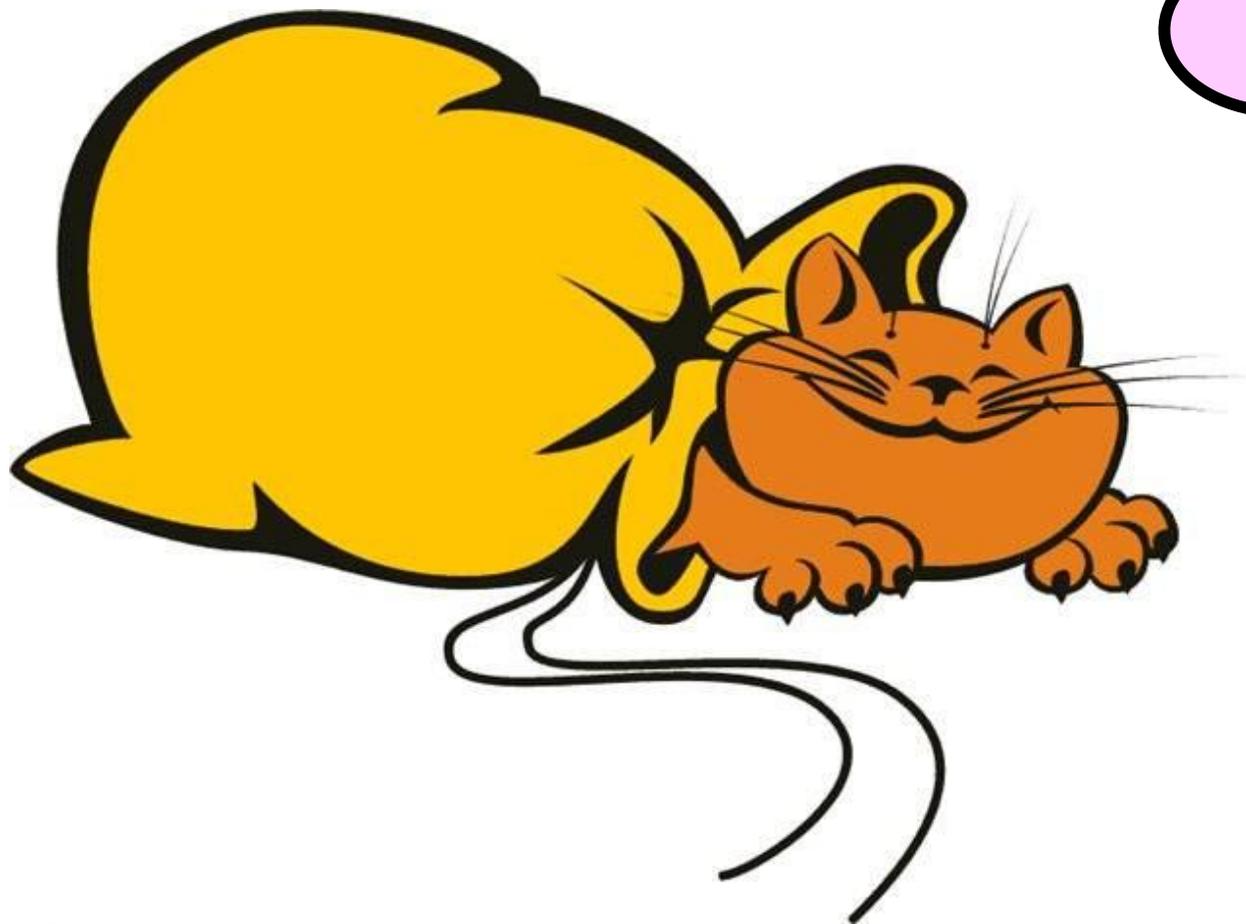
Решите уравнение:

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



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://sepimages.ru/uploads/images/s/m/a/smajliki_foto_veselie.jpg