

# МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ДИКТАНТЫ

**6 класс**



**Учитель математики  
МКОУ Смаглеевская СОШ  
Шестопалова В.Ф.**

2017 г.

# МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ДИКТАНТЫ

1. Делители и кратные
2. Признаки делимости на 10, на 5, на 2
3. Признаки делимости на 9 и на 3
4. Простые и составные числа
5. Разложение на простые множители
6. Словарный диктант 1.
7. Основное свойство дроби
8. Приведение дробей к общему знаменателю
9. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.
10. Словарный диктант 2.
11. Нахождение дроби от числа
12. Словарный диктант 3.
13. Длина окружности.
14. Противоположные числа
15. Сложение отрицательных чисел.
16. Сложение чисел с разными знаками



# 1. Делители и кратные

## Вариант 1.

**Запишите два делителя:**

1. Двадцати четырех.
2. Сорока девяти.
3. Тридцати одного.

**Запишите два наименьших кратных:**

4. Пятнадцати.
5. Шестидесяти двух.

**Верно ли высказывание  
(ответьте «да» или «нет»):**

6. Не существует такого натурального числа, которое являлось бы делителем любого из натуральных чисел.
7. Одним из кратных натурального числа «эм» является число «эм».
8. Любое натуральное число имеет бесконечно много делителей.

## Вариант 2.

**Запишите два делителя:**

1. Шестидесяти.
2. Двадцати пяти.
3. Сорока одного.

**Запишите два наименьших кратных:**

4. Восемнадцати.
5. Семидесяти пяти.

**Верно ли высказывание  
(ответьте «да» или «нет»):**

6. Любое натуральное число имеет не менее двух делителей.
7. Любое натуральное число имеет бесконечно много кратных.
8. Любое натуральное число имеет кратное и делитель, равные друг другу.



# Ответы к диктанту «Делители и кратные»

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1	например, 2 и 6	например, 2 и 10
2	например, 7 и 49	например, 5 и 25
3	1 и 31	1 и 41
4	15, 30	18, 36
5	62, 124	75, 150
6	нет	нет
7	да	да
8	нет	да



# 2. Признаки делимости на 10, на 5,

## на 2

### Вариант 1

1. Запишите число, кратное пяти, которое на координатном луче расположено между семьюдесятью шестью и восьмьюдесятью двумя.
2. Какой цифрой оканчивается четное число, кратное пяти?
3. Какие цифры можно подставить вместо звездочки в запись числа  $5627^*$ , чтобы это число делилось на пять?
4. Запишите нечетные числа, которые больше трехсот пятидесяти и меньше трехсот пятидесяти семи.

**Верно ли высказывание (ответьте «да» или «нет»):**

5. Если число делится без остатка на десять, то оно не кратно двум.
6. Натуральное число «бэ» делится без остатка на пятнадцать. Значит, число «бэ» — делитель пятнадцати.
7. На координатном луче наименьшее кратное натурального числа «эн», не равное самому числу «эн», расположено правее этого числа на расстоянии «эн» единичных отрезков.
8. Если число кратно десяти, то оно делится и на два, и на пять.



### Вариант 2

1. Запишите числа, кратные пяти, которые на координатном луче расположены между шестьдесятью восемью и семьюдесятью девятью.
2. Какой цифрой оканчивается нечетное число, кратное пяти?
3. Какие цифры можно подставить вместо звездочки в запись числа  $79641^*$  чтобы это число не делилось на два?
4. Запишите четные числа, которые больше двухсот семидесяти восьми и меньше двухсот восьмидесяти трех.

**Верно ли высказывание (ответьте «да» или «нет»):**

5. Если число кратно десяти, то оно не делится на пять.
6. Число семьдесят пять делится без остатка на натуральное число «ка». Значит, число семьдесят пять — кратное числа «ка».
7. Сумма двух нечетных чисел — число нечетное.
8. Если число делится на десять, то оно кратно и двум, и пяти



## Ответы к диктанту «Признаки делимости на 10, на 5, на 2»

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1	80	70, 75
2	0	5
3	0,5	1, 3, 5, 7, 9
4	351, 353, 355	280, 282
5	Нет	Нет
6	Да	Да
7	Да	Нет
8	Нет	да



# 3. Признаки делимости на 9 и на 3

## Вариант 1

1. Используя только цифру два, запишите наименьшее число, кратное трем.
2. Какую цифру можно подставить вместо звездочки в запись числа  $641*2$ , чтобы это число делилось на девять?
3. Запишите общий делитель двадцати одного и пятидесяти одного.
4. Какую цифру можно подставить вместо звездочки в запись числа  $973*$ , чтобы это число не было кратно трем?

**Верно ли высказывание** (ответьте «да» или «нет»):

5. Если число кратно девяти, то оно делится без остатка на три.
6. Если девять — последняя цифра в записи натурального числа, то это число делится без остатка на девять.
7. Разность двух нечетных чисел — число нечетное.
8. Натуральное число, записанное двенадцатью одинаковыми цифрами, кратно трем.



## Вариант 2

1. Используя только цифру четыре, запишите наименьшее число, которое делится на три без остатка.
2. Какую цифру можно подставить вместо звездочки в запись числа  $73*25$ , чтобы это число было кратно трем?
3. Запишите общий делитель восемнадцати и восьмидесяти одного.
4. Какую цифру можно подставить вместо звездочки в запись числа  $8291*$ , чтобы это число не было кратно девяти?

**Верно ли высказывание** (ответьте «да» или «нет»):

5. Если число кратно трем, то оно делится без остатка на девять.
6. Если три — последняя цифра в записи натурального числа, то это число делится без остатка на три.
7. Сумма двух четных чисел — число нечетное.
8. Натуральное число, записанное восемнадцатью одинаковыми цифрами, кратно и трем, и девяти



# Ответы к диктанту «Признаки делимости на 9 и на 3»

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1	222	444
2	5	1, 4, 7
3	3	9
4	0, 1, 3, 4, 6, 7, 9	любую, кроме 7
5	да	нет
6	нет	нет
7	нет	нет
8	да	да



# 4. Простые и составные числа

## Вариант 1

1. Витя некоторое число разложил на два множителя — три и семнадцать. Что это за число?
2. Сколько делителей имеет число сорок девять?
3. Запишите делители восемнадцати, которые являются простыми числами.

**Верно ли высказывание (ответьте «да» или «нет»):**

4. Тридцать четыре — число составное.
5. Единица — простое число.
6. Произведение двух простых чисел — всегда число составное.
7. Квадрат четного числа — число четное.
8. Если запись натурального числа оканчивается не менее чем двумя нулями, это натуральное число делится без остатка на сто

## Вариант 2

1. Маша некоторое число разложила на два множителя — два и тридцать семь. Что это за число?
2. Сколько делителей имеет число двадцать девять?
3. Запишите делители пятидесяти, которые являются простыми числами.

**Верно ли высказывание (ответьте «да» или «нет»):**

4. Тридцать девять — составное число.
5. Два — простое число.
6. Произведение двух простых чисел может быть простым числом.
7. Квадрат нечетного числа — число нечетное.
8. Если последние две цифры записи натурального числа образуют число, делящееся на четыре, то и заданное число делится без остатка на четыре.



# Ответы к диктанту «Простые и составные числа»

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1	51	74
2	3 делителя	2 делителя
3	2, 3	2, 5
4	да	да
5	нет	да
6	да	нет
7	да	да
8	да	да



# 5. Разложение на простые

## МНОЖИТЕЛИ

### Вариант 1

1. Запишите однозначные составные числа.
2. Какого множителя недостает в разложении ста пяти на простые множители:  $105 = 3 \cdot \square \cdot 5$
3. Сколько пятерок содержится в разложении пятидесяти на простые множители?
4. При каких натуральных значениях «эм» произведение сорока одного и «эм» — простое число?

#### **Верно ли высказывание**

(ответьте «да» или «нет»):

5. Простое число не имеет делителей.
6. Наибольшее двузначное составное число — это девяносто девять.
7. Любое составное число можно разложить на простые множители.
8. Число семьдесят семь — простое.

### Вариант 2

1. Запишите однозначные простые числа.
2. Какого множителя недостает в разложении ста десяти на простые множители:  $110 = 2 \cdot \square \cdot 5$
3. Сколько троек содержится в разложении пятидесяти четырех на простые множители?
4. При каких натуральных значениях «цэ» произведение пятидесяти трех и «цэ» — простое число?

#### **Верно ли высказывание**

(ответьте «да» или «нет»):

5. Простое число имеет ровно два делителя.
6. Наименьшее двузначное простое число — это одиннадцать.
7. Некоторые составные числа нельзя разложить на простые множители.
8. Число девяносто три — простое.



# Ответы к диктанту «Разложение на простые множители»

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1	4, 6, 8, 9	2, 3, 5, 7
2	7	11
3	две пятерки	три тройки
4	$m = 1$	$c = 1$
5	нет	да
6	да	да
7	да	нет
8	нет	нет



# 6. Словарный диктант 1.

## Вариант 1

**Запишите математические термины:**

1. Пр...тое ч...сло
2. Д...лим...сть
3. При...на...
4. Тре...начн...е
5. Кра...н...е
6. Пр...изв...дение
7. Н...имен...шее
8. Р...зл...жение

## Вариант 2

**Запишите математические термины:**

1. Д...лит...ль
2. Р...зл...жение
3. С...ст...вное ч...сло
4. Н...ибол...шее
5. Д...лим...сть
6. Дву...начн...е
7. При...на...
8. Час...н...е



# Ответы к диктанту «Словарный диктант 1»

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1	Простое число	Делитель
2	Делимость	Разложение
3	Признак	Составное число
4	Трехзначное	Наибольшее
5	Кратное	Делимость
6	Произведение	Двузначное
7	Наименьшее	Признак
8	Разложение	Частное



# 7. Основное свойство дроби

## Вариант 1

**Запишите в виде дроби частное**

1. Семи и двадцати трех.
2. Пятнадцати и двадцати пяти.
3. Представьте в виде неправильной дроби число две целых одна третья.
4. Представьте в виде смешанного числа дробь пятнадцать седьмых.

**Сколько восьмых долей содержится**

5. В шести шестнадцатых?
6. В трех четвертых?

**Верно ли высказывание:**

7. Десять пятнадцатых равны двум третьим.
8. Одна четвертая равна нулю целых двадцати пяти сотым.

## Вариант 2

**Запишите в виде дроби частное**

1. Восьми и двадцати пяти.
2. Десяти и тридцати пяти.
3. Представьте в виде неправильной дроби число три целых одна вторая.
4. Представьте в виде смешанного числа дробь двадцать пять одиннадцатых.

**Сколько десятых долей содержится**

5. В шести двадцатых?
6. В двух пятых?

**Верно ли высказывание:**

7. Четырнадцать двадцать первых равны двум третьим.
8. Одна двадцатая равна нулю целых пяти сотым.



# Ответы к диктанту «Основное свойство дроби»

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1		
2	$\frac{7}{23}$	$\frac{8}{25}$
3	$\frac{15}{25}$ или $\frac{3}{5}$	$\frac{10}{35}$ или $\frac{2}{7}$
4	$\frac{7}{3}$	$\frac{7}{2}$
5	$2\frac{1}{7}$	$\frac{7}{23}$
6	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{10}$
7	да $\frac{6}{8}$	да $\frac{4}{10}$
8	да	да



# 8. Приведение дробей к общему знаменателю

## Вариант 1

**Приведите дробь:**

1. Одна седьмая к знаменателю сорок два.
2. Три четвертых к знаменателю тридцать шесть.
3. Восемь шестидесятих к знаменателю тридцать.

**Приведите к наименьшему общему знаменателю дроби:**

4. Одна третья и одна пятая.
5. Одна шестая и одна девятая.
6. Одна седьмая и пять четырнадцатых.

**Верно ли высказывание:**

7. Двадцать секунд равны одной пятой минуты.
8. Дробь несократима, если ее числитель и знаменатель — взаимно простые числа.

## Вариант 2

**Приведите дробь:**

1. Одна пятая к знаменателю шестьдесят.
2. Три седьмых к знаменателю сорок девять.
3. Шесть двадцать четвертых к знаменателю двенадцать.

**Приведите к наименьшему общему знаменателю дроби:**

4. Одна четвертая и одна девятая.
5. Одна шестая и одна пятнадцатая.
6. Одна шестнадцатая и пять восьмых.

**Верно ли высказывание:**

7. Тридцать шесть минут равны трем пятым часа.
8. Наименьший общий знаменатель двух дробей, знаменатели которых — взаимно простые числа, равен произведению этих знамен



# Ответы к диктанту

## «Приведение дробей к общему знаменателю»

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1		
2	$\frac{27}{36}$	$\frac{12}{60}$
3	$\frac{4}{30}$	$\frac{21}{49}$
4	$\frac{5}{15}$ и $\frac{3}{15}$	$\frac{9}{36}$ и $\frac{4}{36}$
5	$\frac{3}{18}$ и $\frac{2}{18}$	$\frac{5}{30}$ и $\frac{2}{30}$
6	$\frac{2}{14}$ и $\frac{5}{14}$	$\frac{1}{16}$ и $\frac{10}{16}$
7	нет	да
8	да	да



## 9. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.

### Вариант 1

Для заданного числового выражения  $\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$

ответьте на вопросы :

1. Каков наименьший общий знаменатель дробей?
2. Каков дополнительный множитель для первой дроби?
3. Каков дополнительный множитель для второй дроби?
4. Каково значение суммы?

Для заданного числового выражения

ответьте на вопросы :  $\frac{3}{4} - \frac{2}{3}$

5. Каков наименьший общий знаменатель дробей?
6. Каков дополнительный множитель для первой дроби?
7. Каков дополнительный множитель для второй дроби?
8. Каково значение разности?

### Вариант 2

Для заданного числового выражения  $\frac{3}{4} + \frac{1}{5}$

ответьте на вопросы :

1. Каков наименьший общий знаменатель дробей?
2. Каков дополнительный множитель для первой дроби?
3. Каков дополнительный множитель для второй дроби?
4. Каково значение суммы?

Для заданного числового выражения

ответьте на вопросы :  $\frac{5}{18} - \frac{1}{6}$

5. Каков наименьший общий знаменатель дробей?
6. Каков дополнительный множитель для первой дроби?
7. Каков дополнительный множитель для второй дроби?
8. Каково значение разности?



# Ответы к диктанту

## «Приведение дробей к общему знаменателю»

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1	15	20
2	5	5
3	3	4
4	$\frac{13}{15}$	$\frac{19}{20}$
5	12	18
6	3	1
7	4	3
8	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{9}$



# 10. Словарный диктант 2

## Вариант 1

1. Как называется дробь, числитель и знаменатель которой – взаимно простые числа?
2. Как называется натуральное число, которое не делится на два без остатка?
3. Как называется операция деления числителя и знаменателя дроби на их общий делитель, отличный от единицы?
4. Натуральное число «эм» делится на натуральное число «а» без остатка как в этом случае называется число «а»?
5. Как называется число, на которое умножают числитель и знаменатель дроби, при приведении ее к новому знаменателю?
6. Как называется результат сложения дробей?
7. Как называется дробь, большая или равная единице?
8. Как называется натуральное число, имеющее равно два делителя?



## Вариант 2

1. Как называется дробь, меньшая единицы?
2. Как называется натуральное число, которое делится на два без остатка?
3. Как называется наименьшее общее кратное знаменателей двух дробей?
4. Натуральное число «эм» делится на натуральное число «а» без остатка. Как в этом случае называется «эм»?
5. Как называется дробь, числитель и знаменатель которой не имеют общих делителей, отличных от единицы?
6. Как называется натуральное число, имеющее более двух делителей?
7. Как называется результат вычитания дробей?
8. Какое натуральное число является делителем любого натурального числа?



# Ответы к диктанту «Словарный диктант 2»

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1	Несократимая дробь	Правильная дробь
2	Нечётное число	Чётное число
3	Сокращение дроби	Наименьший общий знаменатель
4	Делитель числа $m$	Кратное числа $a$
5	Дополнительный множитель	Несократимая дробь
6	Сумма	Составное число
7	Неправильная дробь	Разность
8	Простое число	Единица



# 11. Нахождение дроби от числа

## Вариант 1

**Найдите:**

1. Ноль целых две десятых от пяти.
2. Тридцать процентов от трёхсот.
3. Одну девятую от шестидесяти трёх.
4. Три четвёртых от четырёхсот.
5. Три восьмых от восьми центнеров составляют тридцать килограммов.

***Верно ли высказывание:***

6. Три восьмых от восьми центнеров составляют тридцать килограммов.
7. Пять двенадцатых одного часа составляют двадцать пять минут.
8. Если две седьмых некоторого числа равны одной второй, то это число равно восьми девятым.

## Вариант 2

**Найдите:**

1. Ноль целых четыре десятых от двадцати.
2. Двадцать процентов от пятидесяти.
3. Одну восьмую от семидесяти двух.
4. Пять шестых от шестисот.
5. Три четвертых от двух километров составляют сто пятьдесят метров.

***Верно ли высказывание :***

6. Ноль целых две десятых от величины прямого угла составляют восемнадцать градусов.
7. Значение неправильной дроби от числа больше этого числа.
8. Если три восьмых некоторого числа равны одной третьей, то это число равно восьми девятым.



# Ответы к диктанту «Нахождение дроби от числа»

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1	1	8
2	90	10
3	7	9
4	300	500
5	нет	нет
6	да	да
7	да	нет
8	нет	да



# 12. Словарный диктант 3

## Вариант 1

*Запишите  
математические термины:*

1. Пр...изв...дение
2. Ма...таб
3. С...тве...вующий
4. Ч...ртеж
5. Пр...порциональность
6. Мес...ность
7. Ув...л...чение
8. ...тн...шение

## Вариант 2

*Запишите  
математические термины:*

1. Ча...ное
2. Пр...порциональность
3. Мес...ность
4. Ум...ньшение
5. М...штаб
6. Пр...порция
7. С...тв...ствующий
8. ...резок



# Ответы к диктанту «Словарный диктант 3»

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1	Произведение	Частное
2	Масштаб	Пропорциональность
3	Соответствующий	Местность
4	Чертеж	Уменьшение
5	Пропорциональность	Масштаб
6	Местность	Пропорция
7	Увеличение	Соответствующий
8	Отношение	Отрезок



# 13. Длина окружности.

## Вариант 1

1. Каков радиус окружности, если её диаметр равен **42 см**?
2. Чему равен диаметр окружности, если её радиус равен **19 дм**?

**Найдите длину окружности:**

3. Диаметр окружности равен **10 м**.
4. Радиус окружности равен **3 дм**.

**Верно ли высказывание:**

5. С точностью до сотых число «пи» приближённо равно трем целым четырнадцать сотым.
6. Отношение длины окружности к её диаметру одинаково для любых окружностей.
7. Число «пи» приближённо равно двадцати двум седьмым.
8. Длина окружности обратно пропорциональна длине её радиуса

## Вариант 2

1. Чему равен диаметр окружности, если её радиус равен **27 м**?
2. Каков радиус окружности, если её диаметр равен **72 см**?

**Найдите длину окружности:**

3. Радиус окружности равен **5 м**
4. Диаметр окружности равен **7 дм**

**Верно ли высказывание:**

5. С точностью до десятых число «пи» приближённо равно трем целым одной десятой.
6. Отношение длины окружности к её диаметру различно для разных окружностей.
7. Число «пи» приближённо равно двадцати трем седьмым.
8. Длина окружности прямо пропорциональна длине её диаметра.



# Ответы к диктанту «Длина окружности»

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1	21 см	57 м
2	38 дм	36 см
3	30 м	30 м
4	18 дм	21 дм
5	да	да
6	да	нет
7	да	нет
8	нет	да



# 14. Противоположные числа

## Вариант 1

1. Какое число противоположно «минус двадцати»?
2. Какое число противоположно девяноста?
3. Какое число противоположно нулю?
4. Какие целые числа расположены на координатной прямой между числами «минус три» и «плюс два»?
5. Найдите значение выражения

$$-(-15)$$

### ***Верно ли высказывание :***

6. Для любого числа можно указать противоположное ему число.
7. Положительные и отрицательные числа называют целыми числами.
8. Если число «бэ» отрицательное, то число «минус бэ» — положительное.

## Вариант 2

1. Какое число противоположно «минус восьми»?
2. Какое число противоположно нулю?
3. Какое число противоположно восьмидесяти пяти?
4. Какие целые числа расположены на координатной прямой между числами «минус два» и «плюс три»?
5. Найдите значение выражения

$$-(-(-18))$$

### ***Верно ли высказывание :***

6. Существует число, не имеющее противоположного.
7. Натуральные и отрицательные числа называют целыми числами.
8. Если число «эм» отрицательное, то противоположное ему число — положительное.



# Ответы к диктанту «Противоположные числа»

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1	20	8
2	-90	0
3	0	-85
4	-2; -1; 0; 1	-1; 0; 1; 2
5	15	-18
6	да	нет
7	нет	нет
8	да	да



# 15. Сложение отрицательных чисел.

## Вариант 1

**Найдите сумму:**

1. Минус восемнадцати и нуля.
2. Минус шести и минус трех.
3. Минус десяти и десяти.
  
4. Число минус восемь изменили на минус шесть. Какое число получили?
5. Какое число нужно прибавить к минус семи, чтобы получить минус пятнадцать?

**Верно ли высказывание:**

6. Любое число от прибавления отрицательного числа увеличивается.
7. Модуль суммы минус трех и минус четырех равен семи.
8. Сумма двух отрицательных чисел меньше каждого из слагаемых.

## Вариант 2

**Найдите сумму:**

1. Нуля и минус двенадцати.
2. Минус пяти и минус четырех.
3. Минус восьмидесяти и восьмидесяти.
  
4. Число минус девять изменили на минус семь. Какое число получили?
5. Какое число нужно прибавить к минус шести, чтобы получить минус четырнадцать?

**Верно ли высказывание:**

6. Любое число от прибавления отрицательного числа уменьшается.
7. Модуль суммы минус двух и минус пяти равен минус семи.
8. Сумма двух отрицательных чисел на координатной прямой находится левее каждого из слагаемых.



# Ответы к диктанту

## «Сложение отрицательных чисел»

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1	-18	-12
2	-9	-9
3	0	0
4	-14	-16
5	-8	-8
6	нет	да
7	да	нет
8	да	да



# 16. Сложение чисел с разными знаками

## знаками

### Вариант 1

**Найдите сумму:**

1. Минус восьми и пяти.
2. Минус двенадцати и пятнадцати.
3. Минус ста и ста.
4. Число минус шесть изменили на четыре. Какое число получили?
5. Какое число нужно прибавить к минус трем, чтобы получить четыре?

**Верно ли высказывание:**

6. Сумма двух чисел с разными знаками всегда отрицательна.
7. Модуль суммы одиннадцати и минус пяти равен шести.
8. Сумма двух чисел с разными знаками на координатной прямой находится между слагаемыми.

### Вариант 2

**Найдите сумму:**

1. Минус шести и десяти.
2. Минус двенадцати и восьми.
3. Одной тысячи и минус тысячи.
4. Число шесть изменили на минус четыре. Какое число получили?
5. Какое число нужно прибавить к минус восьми, чтобы получить минус четыре?

**Верно ли высказывание:**

6. Сумма двух чисел с разными знаками всегда положительна.
7. Модуль суммы минус десяти и пяти равен пяти.
8. Сумма двух чисел с разными знаками на координатной прямой всегда находится правее отрицательного слагаемого.



# Ответы к диктанту

## «Сложение чисел с разными знаками»

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1	-3	4
2	3	-4
3	0	0
4	-2	2
5	7	4
6	нет	нет
7	да	да
8	да	да



# Использованные материалы :

В.И. Жохов. «Математические диктанты». 6 кл. М.:  
ООО «Издательство «РОСМЭН-ПРЕСС»

## *Картинки*



<http://s4.pic4you.ru/y2015/08-24/24687/5213898-thumb.png>



[http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/2//69/490/69490770\\_07.png](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/2//69/490/69490770_07.png)



[http://4.bp.blogspot.com/-S5\\_AE\\_BdyxQ/VNS4bXK9TEI/AAAAAAAAADfg4/5SepjH89ACU/s1600/PROFESORES%2B%2B\(33\).png](http://4.bp.blogspot.com/-S5_AE_BdyxQ/VNS4bXK9TEI/AAAAAAAAADfg4/5SepjH89ACU/s1600/PROFESORES%2B%2B(33).png)