**Домашняя контрольная работа**  
**Вариант 1.**

* + - 1. Сократить дробь:

а) http://www.unimath.ru/images/clip_image004_0015.gif;     б) http://www.unimath.ru/images/clip_image006_0012.gif;        в)http://www.unimath.ru/images/clip_image008_0012.gif;     г) http://www.unimath.ru/images/clip_image010_0010.gif.

1. Представьте в виде дроби:

а) http://www.unimath.ru/images/clip_image012_0015.gif;        б) http://www.unimath.ru/images/clip_image014_0010.gif;             в) http://www.unimath.ru/images/clip_image016_0011.gif.

1. Выполнить действия:

а) http://www.unimath.ru/images/clip_image018_0009.gif;               б) http://www.unimath.ru/images/clip_image020_0007.gif;        в) http://www.unimath.ru/images/clip_image022_0005.gif

1. Упростите выражение

а) http://www.unimath.ru/images/clip_image024_0005.gif;        б) http://www.unimath.ru/images/clip_image026_0007.gif.  
  
5.     Найдите значение выражения http://www.unimath.ru/images/clip_image028_0005.gif при http://www.unimath.ru/images/clip_image030_0004.gif.  
  
6.     Докажите тождество http://www.unimath.ru/images/clip_image032_0005.gif.  
  
**Вариант 2.**  
  
1.  Сократить дробь: а) http://www.unimath.ru/images/clip_image040_0004.gif;     б) http://www.unimath.ru/images/clip_image042_0003.gif;                в)http://www.unimath.ru/images/clip_image044_0003.gif;     г) http://www.unimath.ru/images/clip_image046_0003.gif.

1. Представьте в виде дроби:

а) http://www.unimath.ru/images/clip_image048_0004.gif;      б) http://www.unimath.ru/images/clip_image050_0005.gif;            в) http://www.unimath.ru/images/clip_image052_0006.gif.

1. Выполнить действия:

а) http://www.unimath.ru/images/clip_image054_0002.gif;            б) http://www.unimath.ru/images/clip_image056_0002.gif;              в) http://www.unimath.ru/images/clip_image058_0002.gif

1. Упростите выражение

а) http://www.unimath.ru/images/clip_image060_0000.gif;          б) http://www.unimath.ru/images/clip_image062_0000.gif.  
  
5.     Найдите значение выражения http://www.unimath.ru/images/clip_image064_0000.gif при http://www.unimath.ru/images/clip_image066_0000.gif.  
  
6.     Докажите тождество http://www.unimath.ru/images/clip_image068_0000.gif.