***А-7 Контрольная работа по теме: «Уравнения»***

**Вариант 1.**  
1. Является ли число – 1 корнем для данных уравнений, докажите свой ответ:  
а) http://www.unimath.ru/images/clip_image002_1305.gif               б) http://www.unimath.ru/images/clip_image004_1123.gif  
2. Решите следующие уравнения:  
а) http://www.unimath.ru/images/clip_image006_0940.gif                    б) http://www.unimath.ru/images/clip_image008_0946.gif           
в) http://www.unimath.ru/images/clip_image010_0785.gif       г) http://www.unimath.ru/images/clip_image012_0790.gif  
д) http://www.unimath.ru/images/clip_image014_0741.gif  
3. Расстояние между причалами паром прошел за 2 часа по течению, а обратно вернулся за 2,5 часа. Скорость течения реки 2 км/ч., какова собственная скорость парома?  
4. В трех филиалах фирмы работает 1274 человека. Во втором филиале на 70 человек больше, чем в первом, а в третьем филиале на 84 человека больше, чем во втором. Сколько человек работает в третьем филиале?

**Вариант 2.**  
1. Является ли число 2 корнем для данных уравнений, докажите свой ответ:  
а) http://www.unimath.ru/images/clip_image016_0723.gif  б) http://www.unimath.ru/images/clip_image018_0663.gif  
2. Решите следующие уравнения:  
а) http://www.unimath.ru/images/clip_image020_0580.gif                  б) http://www.unimath.ru/images/clip_image022_0581.gif           
в) http://www.unimath.ru/images/clip_image024_0587.gif       г) http://www.unimath.ru/images/clip_image026_0532.gif  
д) http://www.unimath.ru/images/clip_image028_0516.gif  
3. За 9 часов по течению реки теплоход проходит то же расстояние, что за 11 часов против течения. Найдите собственную скорость теплохода, если скорость течения реки 2 км/ч.  
4. За фотоальбом, рамку для фотографии и пленку для фотоаппарата заплатили 555 рублей. Причем за рамку заплатили в 5 раз меньше, чем за фотоальбом, и на 5 рублей больше, чем за пленку. Сколько стоит рамка для фотографии?

***А-7 Контрольная работа по теме: «Уравнения»***

**Вариант 1.**  
1. Является ли число – 1 корнем для данных уравнений, докажите свой ответ:  
а) http://www.unimath.ru/images/clip_image002_1305.gif               б) http://www.unimath.ru/images/clip_image004_1123.gif  
2. Решите следующие уравнения:  
а) http://www.unimath.ru/images/clip_image006_0940.gif                    б) http://www.unimath.ru/images/clip_image008_0946.gif           
в) http://www.unimath.ru/images/clip_image010_0785.gif       г) http://www.unimath.ru/images/clip_image012_0790.gif  
д) http://www.unimath.ru/images/clip_image014_0741.gif  
3. Расстояние между причалами паром прошел за 2 часа по течению, а обратно вернулся за 2,5 часа. Скорость течения реки 2 км/ч., какова собственная скорость парома?  
4. В трех филиалах фирмы работает 1274 человека. Во втором филиале на 70 человек больше, чем в первом, а в третьем филиале на 84 человека больше, чем во втором. Сколько человек работает в третьем филиале?

**Вариант 2.**  
1. Является ли число 2 корнем для данных уравнений, докажите свой ответ:  
а) http://www.unimath.ru/images/clip_image016_0723.gif  б) http://www.unimath.ru/images/clip_image018_0663.gif  
2. Решите следующие уравнения:  
а) http://www.unimath.ru/images/clip_image020_0580.gif                  б) http://www.unimath.ru/images/clip_image022_0581.gif           
в) http://www.unimath.ru/images/clip_image024_0587.gif       г) http://www.unimath.ru/images/clip_image026_0532.gif  
д) http://www.unimath.ru/images/clip_image028_0516.gif  
3. За 9 часов по течению реки теплоход проходит то же расстояние, что за 11 часов против течения. Найдите собственную скорость теплохода, если скорость течения реки 2 км/ч.  
4. За фотоальбом, рамку для фотографии и пленку для фотоаппарата заплатили 555 рублей. Причем за рамку заплатили в 5 раз меньше, чем за фотоальбом, и на 5 рублей больше, чем за пленку. Сколько стоит рамка для фотографии?