Итоговая работа по математике 7 класс

2014 - 2015 учебный год

УМК:

1. " Алгебра 7 "- учебник для общеобразовательных учреждений /А.Г.Мордкович; Москва, «Мнемозина» 2013-2014 гг./
2. " Алгебра 7 "- задачник для общеобразовательных учреждений /А.Г.Мордкович и др., Москва, «Мнемозина» 2013-2014 гг./

 3. " Геометрия 7 – 9. Учебник для общеобразовательных учреждений.

 / Л.С. Атанасян, .Ф. Бутузов, и др., М.: Просвещение, 2012-2014гг/

Лысенкова Надежда Васильевна,

учитель математики МБОУ "СОШ № 56" г. Курска

Контрольная работа составлена на два варианта. Структура работы напоминает структуру ОГЭ по математике. Содержит два модуля: алгебра, геометрия. На выполнение работы отводится 90 минут.

Критерии оценивания:

I часть ( 6 заданий) по одному баллу;

II часть: 7 задание - 2 балла, 8, 9 задания - 3 балла.

"5" - 13 -14 баллов;

"4" -10-12 баллов;

"3" -6-9 баллов.

Итоговая работа по математике 7 класс (2014 - 2015 учебный год)

Вариант 1

Часть 1

|  |
| --- |
| Алгебра |

 1.Найдите значение выражения .

1) -4; 2) -3; 3) 4; 4) 3.

2.Вычислите:$ \frac{42^{2}-12^{2}}{12∙18}.$

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.Решите уравнение: $2∙\left(1,5x+2,4\right)-\left(2x+3\right)=-0,2.$

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Выполните умножение: .

1) ; 2) ;

3) ; 4) .

|  |
| --- |
| Геометрия |

5.В равнобедренном треугольнике внешний угол при вершине, противолежащей основанию, равен $130^{0}.$ Найдите углы данного треугольника.

6. C $AE∥OS, CR-секущая.$

 A B E $∠ABC на 40^{0} меньше ∠CBE.$

 Найдите $ ∠BRS.$

 O R S

Часть2

|  |
| --- |
| Алгебра |

7. (2 балла) Решите систему уравнений: $\left\{\begin{array}{c}x+y=7,\\2x-y=2.\end{array}\right.$

8. (3 балла) Длина ограды вокруг участка прямоугольной формы равна 140 м. Одна из сторон участка на 50 м больше другой. Найдите размеры участка.

|  |
| --- |
| Геометрия |

9.(3 балла) В прямоугольном треугольнике $ACB (∠C=90^{0})$ проведена высота$ СD$. Гипотенуза $АВ$ равна $10 см$, $ ∠СВА$ = $30°$. Найдите $ВD$.

Итоговая работа по математике 7 класс (2014 - 2015учебный год)

Вариант 2

Часть 1

|  |
| --- |
| Алгебра |

 1.Найдите значение выражения .

1) 14; 2) -2; 3) -3; 4) 3.

2.Вычислите:$ \frac{15∙32}{34^{2}-14^{2}}.$

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.Решите уравнение: $ -4∙\left(2,5x+2,4\right)+\left(5x+4\right)=0,4.$

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Выполните умножение: .

1) ; 2) ;

3) ; 4) .

|  |
| --- |
| Геометрия |

5. В равнобедренном треугольнике внешний угол при основании равен $140^{0}.$ Найдите углы данного треугольника.

6. C $AE∥OS, CR-секущая.$

 A B E $∠ABC на 50^{0} больше ∠CBE.$

 Найдите $ ∠BRS.$

 O R S

Часть2

|  |
| --- |
| Алгебра |

7. (2 балла) Решите систему уравнений: $\left\{\begin{array}{c}x-y=9,\\2x+y=3.\end{array}\right.$

8. (3 балла) Прямоугольный участок земли обнесен забором, длина которого 40 м. Одна из сторон на 15 м больше другой. Найдите длины сторон участка.

|  |
| --- |
| Геометрия |

9.(3 балла) В прямоугольном треугольнике $ACB (∠C=90^{0})$ проведена высота$ СD$. Гипотенуза $АВ$ равна $8 см$, $ ∠СВА$ = $30°$. Найдите $BD$.

**Литература**

1. А.П.Ершова, В.В.Голобородько. Самостоятельные и контрольные работы (Илекса, 2010 – 2012 гг.)
2. М.А.Попов. Самостоятельные и контрольные работы (Экзамен, 2010– 2012 гг)
3. Л.А.Александрова. Контрольные работы по алгебре 7 класс (Мнемозина, 2010).
4. Л.А.Александрова. Самостоятельные работа по алгебре 7 класс (Мнемозина, 2010).
5. А.Г.Мордкович, Е.Е. Тульчинская. Тесты по алгебре 7-9 (Мнемозина, 2009).
6. Алгебра 7-8.Тесты для промежуточной аттестации (Легион, 2009)
7. Дидактические материалы по геометрии. 7 класс. / Б.Г. Зив, В.М. Мейлер. / М: Просвещение, 2012г.
8. А.В.Фарков. Тесты по геометрии 7 класс .ФГОС. А.В.Фарков. /Экзамен, 2013г./
9. А.П.Ершова, В.В.Голобородько. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии 7 класс. /Илекса, 2010 – 2014 гг/