**Контрольная работа по математике за 1 полугодие (7 класс).**

**1 вариант.**

№1.**.** Найдите значение выражения   15а + 11b, если а = 2,5; b = 3,4

№2. Упростите выражение: 3(4х + 2) - 5

№3. Решите уравнение: 7х – (х+3) = 3(2х – 1)

№4. Выполните действия:

1. $у^{7}∙у^{12} 2) у^{17}:у^{12} 3) \left(у^{9}\right)^{7} $

№5. Луч ОС является биссектрисой угла АОВ. Найдите угол АОС, если угол АОВ = 860

№6. Точка М является серединой отрезка АВ. Найдите АВ, если АМ = 7 см.

№7. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 7 см, а периметр равен 17 см. Вычислите основание треугольника.

№8. Доказать равенство треугольников, А Т

 если угол КАТ равен углу АКО

 О К

**2 вариант.**

№1. Найдите значение выражения:   10x - 20y, если   x = 1,2; y = 2,3

№2. Упростите выражение: 5(2у + 1) – 3

№3. Решите уравнение: 6х – (2х - 5) = 2(2х + 4)

№4. Выполните действия:

$$ 1) у^{12}∙у^{2} 2) у^{13}:у^{4} 3) \left(у^{6}\right)^{7}$$

№5. Луч ОВ является биссектрисой угла АОС. Найдите угол АОВ, если угол АОС = 480

№6.Точка А является серединой отрезка МN. Найдите АN, если МN = 12 см.

№7.В равнобедренном треугольнике основание равно 4 см, а периметр равен 20 см. Вычислите боковые стороны треугольника.

№8. Доказать равенство треугольников, М

 если угол ВМС равен углу СМЕ.

 В С Е

Норма выставления оценок: «5» - 8 заданий; «4» - 6-7 заданий; «3» - 4-5 заданий