**Итоговая контрольная работа за курс 7 класса, 2016г**

**Вариант 1**

***Часть 1***

*Модуль «Алгебра»*

**№1** *Найти значение выражения*: 21/3 • 9 – 26

**№2** *Упростите выражение:*

х4 • х5

(х2)3

**№3** *Решите уравнение:* (х – 3)2 – х2 = 15

**№4** *Какая из пар чисел является решением системы уравнений*

х + 2у = 5

3х – у = 1

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

*Модуль «Геометрия»*

**№5** *Известно, что* а ⎢⎢b, с – *секущая*, ∠1 = 40°. *Найти* ∠2.

а

1

b 2

с

**№6** *По данным чертежа найдите* ∠А

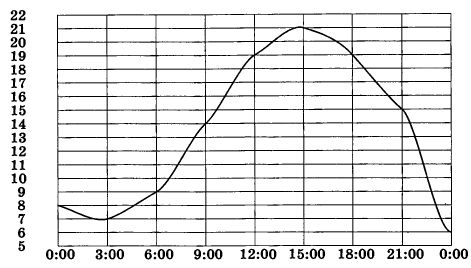
А

5см 10см

С В

*Модуль «Реальная математика»*

**№7**Билет на поезд для взрослого стоит 600руб. Детский билет составляет 50% стоимости билета для взрослого. Сколько стоит детский билет ?

**№8** На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали - значение температуры в градусах Цельсия. Найдите значение температуры в 18:00. Ответ дайте в градусах Цельсия.   


***Часть 2***

*Модуль «Алгебра»*

**№9** Найдите точки пересечения графиков функций у = х2 и у = 2 – х

*Модуль «Геометрия»*

**№10 В Дано:** АВ = ВС

ВD- биссектриса ∠ АВС

**Доказать:**

АD = DC

**D**

**А С**

**Итоговая контрольная работа за курс 7 класса, 2016г**

**Вариант 2**

***Часть 1***

*Модуль «Алгебра»*

**№1** *Найти значение выражения*: 13/4 • 16 – 30

**№2** *Упростите выражение:*

х6 • х4

(х3)2

**№3** *Решите уравнение:* (х + 5)2 – х2 = −5

**№4** *Какая из пар чисел является решением системы уравнений*

х + 4у = 7

3х – у = 8

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

*Модуль «Геометрия»*

**№5** *Известно, что* а ⎢⎢b, с – *секущая*, ∠1 = 60°. *Найти* ∠2.

а

2

b 1

с

**№6** *По данным чертежа найдите*  АС

А

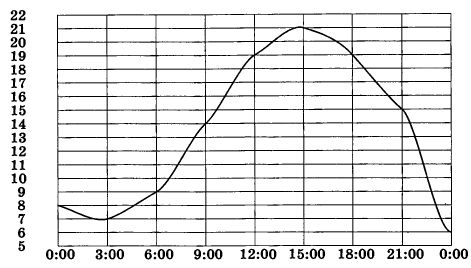
18см

60°

С В

*Модуль «Реальная математика»*

**№7**Футболка стоит 800 рублей. Во время распродажи скидка составляет 50%. Сколько стоит футболка во время распродажи?

**№8** На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали - значение температуры в градусах Цельсия. Найдите значение температуры в 18:00. Ответ дайте в градусах Цельсия.   


***Часть 2***

*Модуль «Алгебра»*

**№9** Найдите точки пересечения графиков функций у = −х2 и у = х − 2

*Модуль «Геометрия»*

**№10 В Дано:** АD = DС

DB - биссектриса ∠ АDС

**Доказать:**

∠А = ∠C

**А С**

**D**