***Муниципальная входная контрольная работа по математике***

***2014 – 2015 учебный год 11 класс***

**Вариант 1.**

**Уровень А (6 заданий по 1 баллу)**

**А1** **.** Найдите значение выражения , если 

1) 2,1 2) 1,9 3) 2,99 4) 1,99.

**А2**  Найдите значение выражения при x=

1) -1 2) 1+ 3) 1 4) 1-

**А3**  Вычислить 

1) - 2) 3) - 4) 

**А4** Найти производную функции y=x6 – 4sinx

1) 6x5 + 4cosx 2) 6x5 - 4cosx 3) x5 + 4cosx 4) x5 - 4cosx

**А5**  Найдите значение производной функции  в точке 

1) -2 2) 2 3) 8 4) 3

**А6**  Упростить выражение: 

1) 2) 3) 4) 

**Уровень В (2 задания по 2 балла)**

**В1**  Известно, что . Найдите .

**В2** Материальная точка движется прямолинейно по закону x(t)=\frac{1}{3}t^3 +4t^2-8t-16, где x-  расстояние от точки отсчета в метрах, t - время в секундах, измеренное с начала движения. Найдите ее скорость (в метрах в секунду) в момент времени t=4с.

**Уровень С (2 задания по 3 балла)**

**С1**  Вычислите сумму всех целых решений неравенства 

**С2** Решите уравнение 

**Оценивание: 6-8 баллов – «3»**

**9-12 баллов – «4»**

**13-16 баллов – «5»**

***Муниципальная входная контрольная работа по математике***

***2014 – 2015 учебный год 11 класс***

**Вариант 2.**

**Уровень А (6 заданий по 1 баллу)**

**А1** Найдите значение выражения , если 

1) 0,5 2) –1,5 3) 1,25 4) –0,5.

**А2** Найдите значение выражения  при x=

1) -2 2) 0 3) 2 4) 1

**А3**  Вычислить 

1) - 2) 3) - 4) 

**А4** Найти производную функции y=2x3 + 3cosx

1. 1) 6x2 + 3sinx 2) 6x2 - 3sinx 3) 2x2 + 3cosx 4) 2x2 - 3cosx

**А5** Найдите значение производной функции  в точке 

1)-7 2) -66 3) -79 4) 70

**А6** Упростить выражение: 

1) 2) 3) 4) 

**Уровень В (2 задания по 2 балла)**

**В1** Известно, что . Найдите .

**В2** Материальная точка движется прямолинейно по закону x(t)=\frac{1}{3}t^3 +4t^2+3t+20, где x-  расстояние от точки отсчета в метрах, t - время в секундах, измеренное с начала движения. Найдите ее скорость (в метрах в секунду) в момент времени t=4с.

**Уровень С (2 задания по 3 балла)**

**С1**  Вычислите сумму всех целых решений неравенства 

**С2**  Решите уравнение 

**Оценивание: 6-8 баллов – «3»**

**9-12 баллов – «4»**

**13-16 баллов – «5»**