Муниципальное бюджетное общеобразовательное

 учреждение – лицей №1 имени М. В. Ломоносова г. Орла

**Демонстрационный вариант аттестационной работы по математике в 5 классе**

**Инструкция по выполнению работы**

 Время выполнения аттестационной работы по математике 45 минут.

 Работа включает в себя 5 заданий.

 Работа состоит из трех уровней – базовый, средний и повышенный.

 Задания базового уровня №1 - №3.

 Задание среднего уровня №4 и повышенного уровня №5.

 Каждое задание оценивается 1 баллом. Всего 5 баллов.

 При выполнении работы нельзя пользоваться справочниками, калькулятором. Можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

1. Вычислите: а) ; б)

2. Найдите значение выражения

3. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда с ребрами 

4. (Задача по теме «Дроби»)

 Один тракторист вспашет поле за 6 часов, а другой тракторист – за 7 часов. Какую часть поля вспашут два тракториста за один час, работая одновременно?

5. Сколько четных натуральных чисел расположено на координатном луче между числами 4 и 51?

 ***Критерии оценивания работы***

***Отметка «5» ставится в следующих случаях:***

* работа выполнена полностью.
* в логических рассуждениях и обоснованиях нет пробелов и ошибок;
* в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала);

***Отметка «4» ставится, если:***

* работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умения обосновывать рассуждения не являлись специальным объектом проверки);
* допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки);

***Отметка «3» ставится, если:***

* допущены более одной ошибки или более двух- трех недочетов в выкладках, чертежах или графика, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

***Отметка «2» ставится, если:***

* допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными знаниями по данной теме в полной мере;
* работа показала полное отсутствие у учащегося обязательных знаний, умений по проверяемой теме или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.