**Демонстрационный вариант работы по математике для 5 класса**

*2 триместр*

1. **Вычислите:**

а) $638×406$

б)$2345÷35$

в) $(6^{3}-16)÷25$

1. **Выполните действия:**

 $15(5408-5382÷26+799)$

1. **Числа** $x и y$ **связаны формулой :** $y=6\left(3x-4\right)+17$

**Найдите:** а) $x, если y=137$

б)$ y, если x=27$

1. **Решите задачу с помощью уравнения:**

Три фермера закупили для посева 1957 кг ячменя. Второму фермеру нужно в 5 раз меньше, чем первому, а третьему – в 3 раза меньше, чем второму. Сколько килограммов ячменя нужно каждому фермеру?

1. **Решите задачу :**

Аквариум имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Его длина – 80 см, высота на 15 см меньше длины, а объем равен 114400$ см^{2}$. Сколько $ см^{2}$ стекла израсходовали на его изготовление?

**Критерии вступительного экзамена в 5 класс.**

**1 задание:** Действия с натуральными числами.

2 балла: получен верный ответ, действия выполнены;

1 балл: допущена ошибка в одном примере;

0 баллов: допущено две или более ошибок при вычислении.

**2 задание:** Нахождение значения числового выражения

2 балла: верно расставлен порядок действий, все действия выполнены верно, получен верный ответ;

0 баллов: допущена ошибка при вычислении, ответ не верный

**3 задание:** Формула

2 балла: верно найдены значения обеих переменных;

1 балл: верно выполнен один из пунктов;

0 баллов: в обоих пунктах допущены ошибки.

**4 задание:** Решение уравнений

2 балла: уравнения решены верно; применены необходимые свойства и правила при решении уравнений;

1 балл: верно решено одно из уравнений;

0 баллов: оба уравнения решены не верно.

**5 задание:** Текстовая задача

2 балла: составлена короткая запись к задаче, грамотно выбран способ решения; даны полные и корректные обоснования к решению задачи. Дан полный и правильный ответ на поставленный вопрос к задаче;

1 балл: способ решения выбран верно, обоснования даны, логически верно построены, но не являются полными;

0 баллов: задача не решена или решена не верно.

**6 задание:** Объемы, площади. Решение задачи

2 балла: верно применены формулы для решения задачи. Найдены все составляющие. Дан полный и верный ответ;

0 баллов: задача решена не верно

**Пересчет баллов в 5-бальную систему**

Максимально набрано 12 баллов

Перевод5-бальную шкалу

«5» - 11-12 баллов,

«4» - 9-10 баллов,

«3» - 7-8 баллов,

«2» - 0-6 баллов