**Демонстрационный вариант**

**диагностической работы по математике за 1 полугодие для 6 класса.**

**(работа рассчитана на 45 минут и состоит из трех частей)**

**Часть 1.**

При выполнении заданий 1-5 необходимо обвести номер правильного ответа.

 **№1. Какое из чисел делится на 9?**

1) 710001 2)2339 3) 110009 4) 230203

 **№2. Из приведенных дробей выберите несократимую дробь.**

1)$ \frac{13}{39}$ 2)$\frac{7}{ 27}$ 3)$\frac{3}{111}$ 4) $\frac{4}{64}$

 **№3. Первый экскаватор может вырыть 5 метров траншеи за 4 часа, а второй - 7 метров за 5 часов. Какой экскаватор быстрее выроет 1 метр траншеи?**

1) первый

2) второй

3) оба одновременно

4) в задаче не хватает данных

 **№4. Чему равно произведение** $\frac{3}{16}$ **и 4? Ответ укажите в виде несократимой дроби.**

1) $\frac{12}{64}$ 2) $\frac{12}{16}$ 3) $\frac{3}{64}$ 4) $\frac{3}{4}$

 **№5. Раните уравнение у -** $\frac{5}{9}$**y = 3**$\frac{3}{5}$

1) $\frac{4}{7}$ 2) $\frac{100}{243}$ 3) 1$\frac{3}{4}$ 4) $\frac{15}{49}$

 ------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Часть 2. В заданиях B1 – B2 запишите только ответ.**

 **B1.** Сколько рейсов понадобится машине грузоподъемностью 1,25 т, чтобы перевезти груз весом $ \frac{7}{8} $т?

 **B2.** Найдите 15 % от $\frac{2}{3}$.

(Ответ дайте в виде несократимой дроби).

 **B3.** Посадки леса занимают 420 га. Ели занимают 60% этой площади, а сосны $\frac{5}{8}$ оставшейся площади. Найдите площадь, занятую соснами?

**~~----- --------------------------------------------------------------------------------------------------------~~**

**Часть 3. В задании C1 запишитерешение.**

**С1.**  Решите задачу и запишите решение. Завод выполнил в первый месяц 10 % плана, а во второй месяц -  плана. Какую часть плана заводу осталось выполнить?

**С2.** Представьте в виде дроби выражение 

Оценивается каждое задание:

части 1,2 – 1 балл, части 3 – 2 балла.

Критерии оценивания:

11 – 12 баллов - «5» , 8 – 10 баллов – «4», 5 – 7 баллов – «3», менее 5 баллов – «2».