Математика, 7 класс

**Административная контрольная работа по математике за 1 полугодие**

|  |
| --- |
| Решите задания №1- №5 в полном объеме. В ответ запишите целое число, конечную десятичную дробь или последовательность чисел. Единицы измерения в ответ записывать не нужно. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№пп** | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
|  | Найдите значение выражения: | Найдите значение выражения: |
|  | В седьмых классах школы учатся 48 человек, что составляет 8% всех учащихся школы. Сколько всего учеников в школе? | Масса изюма составляет 15% фруктовой смеси. Сколько получится смеси, если взято 90г изюма? |
|  | Решите уравнение: 4(3х – 2) – 4(х - 2) = 2. | Решите уравнение: (2х – 1) – 4(3х + 1) = 2. |
|  | 3. Выберите верное утверждение:  1) Через две точки можно провести только две прямые.  2) Треугольник, у которого все стороны равны, называется равносторонним.  3) Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны, называется высотой. | 3. Выберите верное утверждение:  1) Через две точки можно провести только одну прямую.  2) Треугольник, у которого две стороны равны, называется прямоугольным.  3) Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны, называется медианой. |
|  | Докажите равенство треугольников  и  , если, . Найдите стороны треугольника  , если  = 4см, = 3см, = 5см. | Докажите равенство треугольников  и , если  , а луч  - биссектриса . Найдите углы треугольника , если  = , = . |