***Математика 6 класс. Н.Я. Виленкин***

***Итоговая контрольная работа по математике***

***Вариант I***

1. Отметьте точки А (- 4; 0), В ( 2; 6), С ( - 4; 3), D ( 4; - 1). Найдите координаты точки пересечения отрезка CD и луча АВ.
2. Найдите значение выражения:

$$\frac{3\frac{3}{8}∙\frac{4}{9}+9,54}{5,1-2,8}=$$

1. Задача. После обработки куска дерева его масса уменьшилась с 12,5 кг до 9,4 кг. На сколько процентов уменьшилась масса этого куска дерева?
2. Найдите значение выражения:

$$\left(-9,18:3,4-3,7\right)∙2,1+2,04=$$

1. Решите уравнение:

$$0,5∙\left(х-3\right)=0,6∙\left(4+х\right)-2,6$$

***Вариант II***

1. Отметьте точки $M\left(-4;2\right), N\left(5;4\right), K\left(-9;4\right), D(-6;8)$. Найдите координаты точки пересечения отрезка KD и прямой MN.
2. Найдите значение выражения:

$$\frac{4\frac{2}{7}∙1\frac{3}{4}-3.36}{0.8+1.5}=$$

1. Задача. C введением нового фасона расход ткани увеличился с 3,2 м до 3,6 м. На сколько процентов увеличился расход ткани на платье?
2. Найдите значение выражения:

$$\left(-3,9∙2,8+26,6\right):\left(-3,2\right)-2,1=$$

1. Решите уравнение:

$$0,7+0,3∙\left(Х+2\right)=0,4∙(х-3)$$