Экзаменационная контрольная работа в 6 классе

2013 – 2014 учебный год.

1. Найдите значение выражения: $(2\frac{7}{24}$ $ :1\frac{5}{6}-1,6∙0,3)∙(-10).$

2. Решите уравнения: $a) 3\left(m+0,6\right)=3-m; б)\frac{5}{7}$ $x-\frac{3}{14}x=-2.$

3. Найдите неизвестный член пропорции: $7,2 :2,4=0,9 :n.$

4. *Решите задачу*. В геологической экспедиции 40% всего маршрута проходят по степи, 26% - по горной местности, а остальные 102 км - по долине реки. Чему равна длина всего маршрута геологов?

5. Отметьте в координатной плоскости точки $M\left(-6;3\right), N\left(3;0\right), K\left(-2;1\right), P\left(1;-2\right).$ Проведите прямые $MN и KP.$ Найдите координаты точки пересечения этих прямых.