**Промежуточная аттестация обучающихся 6 класса по математике**

**Демонстрационный вариант**

**Часть 1**

1. Вычислить:

1) -$2\frac{1}{3} ·(-18)$; 2) -3,25 - 7,86; 3) -3- (-5) - 2; 4) -2,24 :$ \frac{7}{50}$; 5) 1$\frac{1}{6}$ - 2$\frac{2}{3}$.

1. **Сколько** целых чисел расположено на координатной прямой

 между числами -12 и 19?

1. Раскрыть скобки, привести подобные слагаемые: 5 (4 – 9х) – (3х + 2).
2. Найти неизвестный член пропорции $\frac{8,1}{0,9}=\frac{х}{0,3}$.
3. Решить уравнение - 3х - 11,6 = 4х + 13,6.

**Часть 2**

1. Постройте на координатной плоскости

а) точки M, E, F, K, если М(-3; -3), Е(8; -2), F(1;1), К(-1;7);

б) определите координату точки пересечения **прямых** М F и КЕ.

1. Масса одного из контейнеров с раствором в 3 раза меньше другого. Когда в первый контейнер долили 14 л раствора, а из второго отлили 8 л, то масса обоих контейнеров стала равной. Определите массу каждого контейнера.