Демонстрационный вариант диагностической работы по математике для поступающих в 7 класс с углубленным изучением физики, математики и информатики ГБОУ Лицей №1367

- 1. Вычислить: $\left(1\frac{1}{4}-14,05\right)$: $0,04+13,8\cdot 13$
- 2. Упростить выражение $0,3\cdot (2-b)-1rac{3}{5}\cdot (b-2,4)$ и найти его значение при b=-2,4
- 3. Решить уравнения: a) $2 \cdot \left(\frac{2}{5}x 1, 2\right) = x + 1, 4$; 6) $\frac{12x 1, 2}{4} = \frac{6x 8, 7}{5}$
- 4. В трех книгах 520 страниц. Число страниц во второй книге составляет 40% числа страниц в первой, а число страниц в третьей книге составляет $\frac{1}{3}$ числа страниц в первой. Определите, сколько страниц в каждой книге.
- 5. ОтрезокМN, длиной 12 см, разделен точками Ри К на части MP, PKuKN, отношение длин которых равно 2: 1: 3. Найти дины всех частей данного отрезка и выполнить соответствующий чертеж.
- 6. Влажность свежих грибов (процентное содержание воды) составляет 92%, а сухих 8 %. Сколько надо собрать свежих грибов, чтобы получить 2 кг сухих?