Мальчик поднимает вверх гирю массой 12 кг, действуя на нее постоянной силой 140 Н, направленной вертикально вверх. Из приведенного ниже списка выберите все верные утверждения.

1. Если мальчик приложит к гире направленную вертикально сила 100 Н, он не сможет ее поднять.
2. Гиря действует на руку мальчика с силой 100 Н, направленной вниз.
3. Вес гири равен 140 Н и направлен вверх.
4. Равнодействующая сил, действующих на гирю, равна 20 Н и направлена вверх.
5. Ускорение гири равно 2 м/с^2.