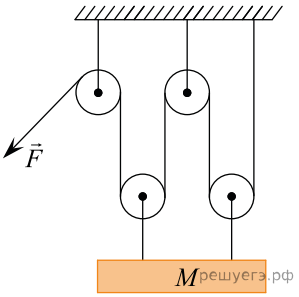
На рисунке показана система, состоящая из легких тросов и четырех идеальных блоков, с помощью которой можно удерживать в равновесии или поднимать груз массой M. Трение пренебрежимо мало.



На основании анализа приведенного рисунка выберите все верные утверждения и укажите в ответе их номера.

1. Для того чтобы удерживать груз в равновесии, нужно действовать на конец веревки с силой $F = \dfrac{Mg}{2}$.
2. Для того чтобы удерживать груз в равновесии, нужно действовать на конец веревки с силой $F = \dfrac{Mg}{4}$.
3. Для того чтобы медленно поднять груз на высоту h, нужно вытянуть участок веревки длиной $2h$.
4. Для того чтобы медленно поднять груз на высоту h, нужно вытянуть участок веревки длиной $4h$.
5. Изображенная на рисунке система блоков не дает выигрыша в силе.