

Примечания к разбалловкам задач для 8 классов

Задачи оценивались согласно авторским разбалловкам.

Первый тур.

№1. Обращаем внимание участников олимпиады на то, что часовая стрелка проходит 360° за 12 часов, а не за 24 часа (см. рисунок к задаче). На рисунке начальный угол между минутной и часовой стрелками указан произвольный (не 60°).

№2. На графике время τ_2 и τ_3 можно было определить с разной степенью точности. При проверке это было учтено и диапазон правильных значений был увеличен.

№4. Для вычисления углового коэффициента можно было использовать не только те точки, которые указали авторы.

Второй тур.

№2. В условии задачи фраза «обоснуйте однозначность своих ответов» означает, что вы должны были доказать невозможность начального движения в одну сторону.

№3. Пружина является идеальной, то есть не имеет массы и объема. Следовательно на нее не действуют сила тяжести и выталкивающая сила. График приведенный в решении будет правильным, если изменить направление оси Δx на противоположное.

№4. Определить наличие теплотерь можно было с помощью графика. Решение без учета теплотерь не оценивалось согласно авторской разбалловки.