

Второй этап

Задача 5. Две жидкости

- 2 балла — Условие равновесия первого кубика,
- 2 балла — Условие равновесия второго кубика,
- 1 балл — Получение соотношения для нахождения Δx (15),
- 1 балл — Связь Δx и h ,
- 2 балла — Ответ.

Задача 6. «Тройка, семерка, туз»

- 2 балла — Участник может посчитать число карт в домике с определенным числом этажей (общей формулой или перебором),
- 1 балл — Утверждение о том, что масса одной карты уменьшилась в 4 раза,
- 1 балл — Утверждение о том, что число этажей удвоилось,
- 2 балла — Предложен способ для нахождения n (исходя из общей формулы или перебора),
- 2 балла — Верный ответ.

Задача 7. Снежная

- 1 балл — Нахождение $v_{\text{сбл}}$,
- 1 балл — Нахождение t_1 ,
- 3 балла — Ставится за понимание того, что происходит с облаком после момента максимума,
- 1 балл — Ответ для продолжительности,
- 2 балла — Ответ для момента времени (балл ставится, если нахождение этого момента обосновано и непротиворечиво).