

7-8 классы

Каждая задача оценивается в **20 баллов**. Оценка 20 баллов ставится за правильное и полное решение задачи и правильный ответ.

За решение с различными недочетами (недостатки обоснования, неточности и т. д.) ставится 15 баллов. В некоторых задачах ставились также оценки 5 и 10 баллов за частичное продвижение в решении.

Критерии оценок задач:

Задача 1. 20 баллов: правильное решение и правильный ответ;

15 баллов: ошибка в округлении;

10 баллов: вычислительные ошибки;

5 баллов: идейно правильное решение, ошибки в формулах.

Задача 2. 20 баллов: правильное решение и правильный ответ;

15 баллов: правильное решение, нет вычислительных ошибок, ошибка в записи ответа;

10 баллов: получено верное выражение для плотности смеси; ответ неверный

5 баллов: идейно верное решение, ответ неверен из-за вычислительной ошибки.

Задача 3. 20 баллов: правильное решение и правильный ответ;

15 баллов: получено ближайшее кратное 0,1 значение высоты потолка, вместо оценки сверху;

15 баллов: в оценке высоты потолка используются необоснованные выводы;

15 баллов: не доказано, что высота не может быть меньше данной (с помощью принципа Дирихле или других рассуждений);

10 баллов: наличие более одного из приведенных выше недочётов при верном ответе;

5 баллов: идейно верное решение, ответ неверен из-за вычислительной ошибки.

Задача 4. 20 баллов: правильное решение и правильный ответ;

15 баллов: правильное решение, ответ получен приближенно;

10 баллов: ответ верный, но есть ошибки в обосновании;

5 баллов: имеются разумные соображения, но решение не доведено до конца.

Задача 5. 20 баллов: правильное решение и правильный ответ;

15 баллов: правильный ответ, ошибка в округлении;

10 баллов: при идейно правильном решении допущены вычислительные ошибки;

5 баллов: верно найдено время движения.