

10 – 11 классы

Задачи 1 – 4 оцениваются в **15 баллов** каждая, задачи 5-6 – в **20 баллов** каждая. Максимальный балл (соответственно 15 или 20 баллов) ставится за правильное и полное решение задачи и правильный ответ.

За решения с различными недочетами (недостатки обоснования, неточности и т. д.) ставятся оценки 5 или 10 баллов.

Максимальная сумма – 100 баллов.

Критерии оценок задач:

Задача 1. 15 баллов: правильное решение и правильный ответ;

5 баллов: идейно правильное решение, вычислительные ошибки.

Задача 2. 15 баллов: правильное решение и правильный ответ;

10 баллов: в оценке высоты потолка используются необоснованные или неправильные выводы;

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

5 баллов: наличие обоих приведенных выше недочётов (даже при правильном ответе).

Задача 3. 15 баллов: правильное решение и правильный ответ;

10 баллов: правильный ответ, ошибка в округлении;

5 баллов: при идейно правильном решении допущены вычислительные ошибки.

Задача 4. 15 баллов: правильное решение и правильный ответ;

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

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

10 баллов: решение правильное, ответ неверный из-за вычислительных ошибок;

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

Задача 6. 20 баллов: правильное решение и правильный ответ;

10 баллов: идейно верное решение, но ответ неверен из-за вычислительных ошибок.