Критерии муниципального этапа ВСОШ по физике. 9 класс.

# Задача 1

1. Определен порядок расположения жидкостей – 1 балл.
2. Определены начальные условия (масса и температура каждой жидкости перед смешиванием) – 3 балла.
3. Записано уравнение теплового баланса (если верно записаны уравнения теплового баланса для каждой жидкости – по 1 баллу) – 5 баллов.
4. Получено значение конечной температуры смеси – 1 балл.

ИТОГО – 10 баллов

# Задача 2

1. Условие постоянства температуры в комнате в день с *Т1* = -10 °С – 2 балла
2. Условие постоянства температуры в комнате в день с *Т2* = -25°С – 2 балла
3. Окончательное выражение для *TB2*– 1 балл
4. Численное значение *TB2*– 1 балл
5. Выражение отношения мощностей батарей через отношение сил токов – 2 балла
6. Окончательное выражение для *I2/I1*– 1 балл
7. Численное значение *I2/I1*– 1 балл

ИТОГО – 10 баллов

# Задача 3

1. Нахождение соотношений между сторонами треугольника – 2 балла
2. Идея нахождения *v0* – 2 балла
3. Численное значение *v0* – 2 балла
4. Идея нахождения минимального значения *v2* – 2 балла
5. Численный ответ для минимально возможного значения *v2* – 2 балла

ИТОГО – 10 баллов

# Задача 4

1. Средняя платность шара – 3 балла
2. Идея равенства плотности шара и платности воздуха – 3 балла
3. Вычисление *h* – 4 балла

ИТОГО – 10 баллов

# Задача 5

1. Найдена и записана формула для нахождения относительной скорости – 1 балл
2. Найдено значение наименьшего расстояния – 5 баллов
3. Найдено значение времени, при котором расстояние между машинами будет наименьшим – 4 балла