**Контрольная работа**

1. ***Температура тела зависит от...***

а) ...количества в нем молекул.

б) ...скорости движения частиц, из которых состоит тело.

 в) ...их размеров.

г) ...расположения молекул в теле.

2.***Внутренней энергией тела называют*** ….

а) Энергию теплового движения частиц тела.

б) Кинетическую и потенциальную энергию всех частиц тела.

в) Энергию их взаимодействия.

3***. Удельная теплота сгорания топлива показывает...***

а) ...какое количество теплоты можно получить от разных видов топлива.

б) ...сколько энергии выделяет топливо при полном сгорании.
в) ...какое количество теплоты выделится при полном сгорании 1 кг данного вида топлива.

4. ***Внутренняя энергия при конвекции...***

а) ...передается при взаимодействии молекул.
б) ...переносится струями жидкости или газа,

в) ...распространяется вследствие излучения нагретыми сдоями жидкости или газа.

5. ***Два способа изменения внутренней энергии газа***.

а) Теплопередача.

б) Приведение газа в движение.

в) Подъем его на некоторую высоту.

г) Совершение газом или над ним работы.

6***. Вычислите количество теплоты, необходимое для повышения температуры стальной заготовки на 200 °С. Ее масса 35 кг. (удельная теплоёмкость стали 500Дж/кг град)***

7***. Цинковое ведро с 5 л воды, нагретое до 50 °С, остудили до 10 °С. Сколько теплоты выделилось при этом? Масса ведра 250 г. (удельная теплоёмкость цинка 380Дж/кг град, удельная теплоёмкость воды 4200Дж/кг град )***

8. ***Для нагревания свинцового шара на 20 °С израсходовано 1400 Дж энергии. Какова масса шара? ( удельная теплоёмкость свинца 140Дж/кг град).***