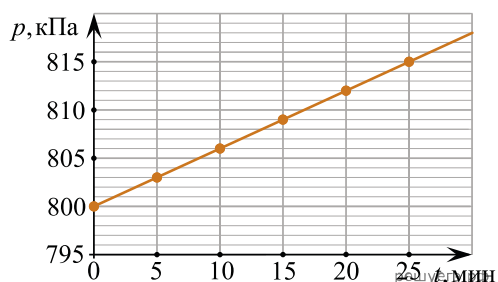


В закрытом сосуде объемом 8,3 литра находится одноатомный идеальный газ при температуре 127 °С. Начиная с момента времени $t = 0$ давление p газа изменяется так, как показано на приведенном графике.



На основании анализа графика выберите все верные утверждения.

1. Количество теплоты, переданное газу за первые 10 минут, равно 74,7 Дж.
2. Работа газа за первые 10 минут больше, чем работа газа за следующие 10 минут.
3. Изменение внутренней энергии газа за первые 20 минут равно 149,4 Дж.
4. В момент времени $t = 25$ мин. температура газа станет равной 407,5 °С.
5. По заданным в задаче параметрам определить число молей газа в сосуде не представляется возможным.