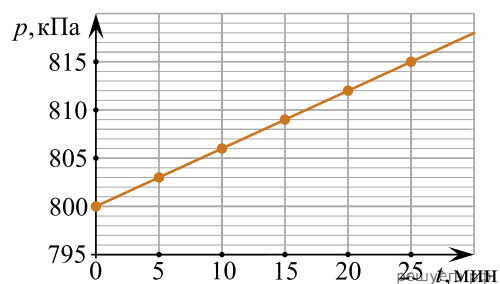


В закрытом сосуде объемом 8,3 литра находится одноатомный идеальный газ при температуре 127 °С. Начиная с момента времени $t = 0$ давление газа p изменяется так, как показано на приведенном графике.



На основании анализа графика выберите все верные утверждения.

1. Количество теплоты, переданное газу за первые 10 минут, равно 74,7 кДж.
2. Работа газа за первые 10 минут меньше, чем работа газа за следующие 10 минут.
3. Изменение внутренней энергии газа за первые 20 минут равно 149,4 кДж.
4. В момент времени $t = 25$ мин. температура газа станет равной 407,5 К.
5. Число молей газа в сосуде равно 2.