В таблице приведена зависимость КПД η идеального цикла Карно от температуры $T_х$ его холодильника. Температура нагревателя поддерживается постоянной. На основании анализа этой таблицы выберите все верные утверждения.

$T_х$, К	200	250	300	350	400	450
η,%	60	50	40	30	20	10

1. КПД цикла убывает при уменьшении температуры холодильника
2. Температура нагревателя равна 1000 К
3. Температура нагревателя равна 500 К
4. При температуре холодильника 0 °С данный цикл будет иметь КПД 100%
5. При температуре холодильника 150 К данный цикл будет иметь КПД 70%