

1 kg levegő gázturbina-körfolyamatot végez ($p = \text{const}$) a következő ismert paraméterekkel: $p_1 = 1 \text{ bar}$, $T_1 = 300 \text{ K}$, $\lambda = p_2/p_1$ ($R = 287 \text{ J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$, $c_p = 1008 \text{ J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$, $\kappa = 1,4$). A maximális hőmérséklet ne haladja meg T_{max} . Meghatározandók a sarokpontok termodinamikai állapotjelzői, a körfolyamat munkája és termikus hatásfoka.

	λ	T_{max}, K
MZ83KT	10	1500
K63LNE	11	1200
ARSPA3	12	1000
YWKED5	9	1300
EX6DOE	8	1100
MS1L5X	10	900
EKQMN1	12	1500
AFW36P	9	1200
EVF373	8	1000
OWKJYN	10	1300
RUDS9G	8	1100
IAUDWZ	10	900
PKFXQJ	9	1500
OWPCZ9	8	1200
L8AV4S	11	1000
P8FOJ4	12	1300
WHJQ6P	9	1100
VTW4S5	8	900
N0JQ8S	10	1500
GF134K	8	1200
CU5RO0	11	1200
HC9MSY	12	1000
Q6ZWK8	9	1300
G8VKGA	8	1100
PCSDCQ	10	900
UWV7XH	12	1500
LTGJU0	9	1200
AXA4PS	8	1000
DV8F5F	10	1300
QNACLZ	8	1100
OYISZF	10	900
Y42S7N	9	1500
MDAUSF	8	1200

WQAQZT	11	1000
F5I6AI	12	1300
NVYUAO	9	1100
SZ6DU2	8	900
JT68G8	10	1500
IC11K7	8	1200
G5MVE9	10	1500
OOR1EA	10	1500
ILK7ZO	11	1200
JKHE76	12	1000
PT4QRB	9	1300
USKEMD	8	1100
HD3CR8	10	900
DW56U6	12	1500
BYYJ4Y	9	1200

