

Воздух ( $c = 1 \text{ кДж}/(\text{кг} \cdot ^\circ\text{C})$ ) при прохождении через электрический фен нагревается от температуры  $t_1 = 15 \text{ }^\circ\text{C}$  до  $t_2 = 45 \text{ }^\circ\text{C}$ . Если мощность, потребляемая феном,  $P = 1,5 \text{ кВт}$ , то масса  $m$  воздуха, проходящего через фен за промежуток времени  $\tau = 30 \text{ мин}$ , равна ... **кг**.