TEMB = 2.73 K, ST = 6,7/03 K. ИТОГ: 8/10 баллов

a) I Terreparypa Some ropered race $x = T_{cmb} + \frac{sT}{2}$

Uz zanoka cnewenur Buna $\frac{V_0}{P} = \frac{T_{CMB}}{T_{CMB} + \frac{\delta T}{2}}$

 $\frac{\partial}{\partial r} = \frac{\sqrt{1 - \frac{15^2}{c^2}}}{1 - \frac{5}{c}\cos\theta}$

6 cropony roxera communa.

 $\left(\overline{I_{cm8}} + \frac{\Delta \overline{I}}{Z} \right) = \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$ (1)

Marun bons appara u C = 300 000 KM/C => V# 368 KM/c

Ecan DT = Temp => nogerabate 6 ypabreaue (1) boxs appar gair orber: 2 115 385 KM/C.

> В релятивистском случае уже нельзя сказать, что $T = T_0 + dT/2$, так как температура меняется не симметрично. Правильный ответ был бы c/sqrt(5) \approx 134e5 км/с