запишем эффект Догляра

обозначим 2= се - безразмерная спорость.

a) Tau Kan
$$\frac{\Delta T}{T_{CMB}} \approx 1$$
, To mornho chazato

$$\mathcal{L} = \frac{\Delta T}{T_{CMB}}, \quad T.e. \quad \mathcal{U} = 2,5 \cdot 10^{-3} \text{c} = 236 \frac{\text{Ka}}{\text{c}}$$

6)
$$\sqrt{1-4^2} = 2 = > \lambda = \frac{1}{3} = 9$$
 $(l = 1000000) \frac{RA}{C}$

Тут ошибка в арифметике. Правильный ответ 3/5 в данном случае... Вообще автор задачи имел ввиду пот \Delta T не T_max - T_0, а T_max - T_min. Но автор был не прав, употребив слово "амплитуда" в условии, поэтому решение принимается) Но за арифметику всё же ещё -1 балл.