Решите тригонометрическое неравенство $6\cos^2 x+\cos x-1\geqslant 0$.

1) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}}\left[-\arccos\frac{1}{3}+2\pi k;\ \arccos\frac{1}{3}+2\pi k\right]\cup\left[\frac{2\pi}{3}+2\pi k;\ \frac{4\pi}{3}+2\pi k\right]$

2) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}}\left[-\arccos\frac{1}{3}+2\pi k;\ \arccos\frac{1}{3}+2\pi k\right]\cup\left[\frac{2\pi}{3}+2\pi k;\ \frac{4\pi}{3}+2\pi k\right)$

3) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}}\left[-\arccos\frac{1}{3}+2\pi k;\ \arccos\frac{1}{3}+2\pi k\right)\cup\left[\frac{2\pi}{3}+2\pi k;\ \frac{4\pi}{3}+2\pi k\right]$

4) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}}\left[-\arccos\frac{1}{3}+2\pi k;\ \arccos\frac{1}{3}+2\pi k\right)\cup\left(\frac{2\pi}{3}+2\pi k;\ \frac{4\pi}{3}+2\pi k\right]$

5) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}}\left(-\arccos\frac{1}{3}+2\pi k;\ \arccos\frac{1}{3}+2\pi k\right)\cup\left[\frac{2\pi}{3}+2\pi k;\ \frac{4\pi}{3}+2\pi k\right]$

6) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}}\left[-\arccos\frac{1}{3}+\pi k;\ \arccos\frac{1}{3}+2\pi k\right]\cup\left[\frac{2\pi}{3}+\pi k;\ \frac{4\pi}{3}+2\pi k\right]$