

**Тип: Разложение на множители**

<b>Группа А (на «3»)</b>	<b>Группа В (на «4» и «5»)</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>2\sin^2 x - \sin x = 0</math></li> <li>2. <math>\cos^2 x + 4\cos x = 0</math></li> <li>3. <math>\cos^2 x - 3\cos x = 0</math></li> <li>4. <math>2\sin x \cos x - 3\sin x = 0</math></li> <li>5. <math>4\sin x \cos x + \sin x = 0</math></li> <li>6. <math>\sin x - 5\sin x \cos x = 0</math></li> <li>7. <math>\cos x + 2\sin x \cos x = 0</math></li> <li>8. <math>(2\sin x - 1)(\cos x - 1) = 0</math></li> <li>9. <math>(\cos x + 1)(\sqrt{3}\cos x - 2) = 0</math></li> <li>10. <math>(2\sin x + \sqrt{3})(2\cos x - 1) = 0</math></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\cos 2x = 1 - \cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right)</math></li> <li>2. <math>\cos^2 x + \sin^4 x = 1</math></li> <li>3. <math>2\cos^2 \frac{x}{2} + \sin x = 0</math></li> <li>4. <math>\cos^2 x + \sqrt{3}\sin x \cos x = 0</math></li> <li>5. <math>\sin 2x - 2\sqrt{3}\cos^2 x - 4\sin x + 4\sqrt{3}\cos x = 0</math></li> <li>6. <math>\sin 2x - 2\sqrt{3}\sin^2 x + 4\cos x - 4\sqrt{3}\sin x = 0</math></li> <li>7. <math>\sin 2x = 2\sin x - \cos x + 1</math></li> <li>8. <math>\sin 2x = \sin x - \cos x + 1</math></li> <li>9. <math>\sin 2x + \sin x = 2\cos x + 1</math></li> <li>10. <math>2\sin 2x = 4\cos x - \sin x + 1</math></li> </ol>