

A-10 Cp-05 ВАРИАНТ 1 Решите тригонометрические уравнения: 1. $2\sin^2 x - 5\sin x - 7 = 0$ 2. $12\sin^2 x + 20\cos x - 19 = 0$ 3. $3\sin^2 x + 14\sin x \cos x + 8\cos^2 x = 0$ 4. $7 \operatorname{tg} x - 10 \operatorname{ctg} x + 9 = 0$ 5. $5\sin 2x - 14\cos^2 x + 2 = 0$ 6. $9\cos 2x - 4\cos^2 x = 11\sin 2x + 9$	A-10 Cp-05 ВАРИАНТ 2 Решите тригонометрические уравнения: 1. $10\cos^2 x - 17\cos x + 6 = 0$ 2. $2\cos^2 x + 5\sin x + 5 = 0$ 3. $6\sin^2 x + 13\sin x \cos x + 2\cos^2 x = 0$ 4. $5 \operatorname{tg} x - 4 \operatorname{ctg} x + 8 = 0$ 5. $6\cos^2 x + 13\sin 2x = -10$ 6. $2\sin^2 x + 6\sin 2x = 7(1 + \cos 2x)$	A-10 Cp-05 ВАРИАНТ 3 Решите тригонометрические уравнения: 1. $3\sin^2 x - 7\sin x + 4 = 0$ 2. $6\sin^2 x - 11\cos x - 10 = 0$ 3. $\sin^2 x + 5\sin x \cos x + 6\cos^2 x = 0$ 4. $4 \operatorname{tg} x - 12 \operatorname{ctg} x + 13 = 0$ 5. $5 - 8\cos^2 x = \sin 2x$ 6. $7\sin 2x + 9\cos 2x = -7$	A-10 Cp-05 ВАРИАНТ 4 Решите тригонометрические уравнения: 1. $10\cos^2 x + 17\cos x + 6 = 0$ 2. $3\cos^2 x + 10\sin x - 10 = 0$ 3. $2\sin^2 x + 9\sin x \cos x + 10\cos^2 x = 0$ 4. $3 \operatorname{tg} x - 12 \operatorname{ctg} x + 5 = 0$ 5. $10\sin^2 x - 3\sin 2x = 8$ 6. $11\sin 2x - 6\cos^2 x + 8\cos 2x = 8$
A-10 Cp-05 ВАРИАНТ 5 Решите тригонометрические уравнения: 1. $10\sin^2 x + 11\sin x - 8 = 0$ 2. $4\sin^2 x - 11\cos x - 11 = 0$ 3. $4\sin^2 x + 9\sin x \cos x + 2\cos^2 x = 0$ 4. $3 \operatorname{tg} x - 8 \operatorname{ctg} x + 10 = 0$ 5. $3\sin 2x + 8\sin^2 x = 7$ 6. $10\sin^2 x + 11\sin 2x + 6\cos 2x = -6$	A-10 Cp-05 ВАРИАНТ 6 Решите тригонометрические уравнения: 1. $3\cos^2 x - 10\cos x + 7 = 0$ 2. $6\cos^2 x + 7\sin x - 1 = 0$ 3. $3\sin^2 x + 10\sin x \cos x + 3\cos^2 x = 0$ 4. $6 \operatorname{tg} x - 14 \operatorname{ctg} x + 5 = 0$ 5. $6\sin^2 x + 7\sin 2x + 4 = 0$ 6. $7 = 7\sin 2x - 9\cos 2x$	A-10 Cp-05 ВАРИАНТ 7 Решите тригонометрические уравнения: 1. $6\sin^2 x - 7\sin x - 5 = 0$ 2. $3\sin^2 x + 10\cos x - 10 = 0$ 3. $2\sin^2 x + 11\sin x \cos x + 14\cos^2 x = 0$ 4. $3 \operatorname{tg} x - 5 \operatorname{ctg} x + 14 = 0$ 5. $10\sin^2 x - \sin 2x = 8\cos^2 x$ 6. $1 - 6\cos^2 x = 2\sin 2x + \cos 2x$	A-10 Cp-05 ВАРИАНТ 8 Решите тригонометрические уравнения: 1. $3\cos^2 x - 5\cos x - 8 = 0$ 2. $8\cos^2 x - 14\sin x + 1 = 0$ 3. $5\sin^2 x + 14\sin x \cos x + 8\cos^2 x = 0$ 4. $2 \operatorname{tg} x - 9 \operatorname{ctg} x + 3 = 0$ 5. $\sin^2 x - 5\cos^2 x = 2\sin 2x$ 6. $5\cos 2x + 5 = 8\sin 2x - 6\sin^2 x$
A-10 Cp-05 ВАРИАНТ 9 Решите тригонометрические уравнения: 1. $6\sin^2 x + 11\sin x + 4 = 0$ 2. $4\sin^2 x - \cos x + 1 = 0$ 3. $3\sin^2 x + 11\sin x \cos x + 6\cos^2 x = 0$ 4. $5 \operatorname{tg} x - 8 \operatorname{ctg} x + 6 = 0$ 5. $\sin 2x + 1 = 4\cos^2 x$ 6. $14\cos^2 x + 3 = 3\cos 2x - 10\sin 2x$	A-10 Cp-05 ВАРИАНТ 10 Решите тригонометрические уравнения: 1. $4\cos^2 x + \cos x - 5 = 0$ 2. $10\cos^2 x - 17\sin x - 16 = 0$ 3. $\sin^2 x + 6\sin x \cos x + 8\cos^2 x = 0$ 4. $3 \operatorname{tg} x - 6 \operatorname{ctg} x + 7 = 0$ 5. $2\cos^2 x - 11\sin 2x = 12$ 6. $2\sin^2 x - 3\sin 2x - 4\cos 2x = 4$	A-10 Cp-05 ВАРИАНТ 11 Решите тригонометрические уравнения: 1. $10\sin^2 x - 17\sin x + 6 = 0$ 2. $5\sin^2 x - 12\cos x - 12 = 0$ 3. $2\sin^2 x + 5\sin x \cos x + 2\cos^2 x = 0$ 4. $7 \operatorname{tg} x - 12 \operatorname{ctg} x + 8 = 0$ 5. $3 + \sin 2x = 8\cos^2 x$ 6. $2\sin 2x + 3\cos 2x = -2$	A-10 Cp-05 ВАРИАНТ 12 Решите тригонометрические уравнения: 1. $2\cos^2 x - 5\cos x - 7 = 0$ 2. $12\cos^2 x + 20\sin x - 19 = 0$ 3. $5\sin^2 x + 12\sin x \cos x + 4\cos^2 x = 0$ 4. $2 \operatorname{tg} x - 6 \operatorname{ctg} x + 11 = 0$ 5. $22\sin^2 x - 9\sin 2x = 20$ 6. $14\cos^2 x - 2\cos 2x = 9\sin 2x - 2$
A-10 Cp-05 ВАРИАНТ 13 Решите тригонометрические уравнения: 1. $4\sin^2 x + \sin x - 5 = 0$ 2. $6\sin^2 x + 7\cos x - 1 = 0$ 3. $4\sin^2 x + 11\sin x \cos x + 6\cos^2 x = 0$ 4. $5 \operatorname{tg} x - 6 \operatorname{ctg} x + 13 = 0$ 5. $3 - 4\sin^2 x = \sin 2x$ 6. $10\sin 2x + 3\cos 2x = -3 - 14\sin^2 x$	A-10 Cp-05 ВАРИАНТ 14 Решите тригонометрические уравнения: 1. $8\cos^2 x - 10\cos x - 7 = 0$ 2. $4\cos^2 x - \sin x + 1 = 0$ 3. $3\sin^2 x + 10\sin x \cos x + 8\cos^2 x = 0$ 4. $2 \operatorname{tg} x - 12 \operatorname{ctg} x + 5 = 0$ 5. $14\sin^2 x - 11\sin 2x = 18$ 6. $2\sin 2x - 3\cos 2x = 2$	A-10 Cp-05 ВАРИАНТ 15 Решите тригонометрические уравнения: 1. $3\sin^2 x - 5\sin x - 8 = 0$ 2. $10\sin^2 x + 17\cos x - 16 = 0$ 3. $\sin^2 x + 8\sin x \cos x + 12\cos^2 x = 0$ 4. $4 \operatorname{tg} x - 9 \operatorname{ctg} x + 9 = 0$ 5. $14\sin^2 x - 4\cos^2 x = 5\sin 2x$ 6. $1 - 5\sin 2x - \cos 2x = 12\cos^2 x$	A-10 Cp-05 ВАРИАНТ 16 Решите тригонометрические уравнения: 1. $8\cos^2 x + 14\cos x - 9 = 0$ 2. $3\cos^2 x + 5\sin x + 5 = 0$ 3. $2\sin^2 x + 11\sin x \cos x + 5\cos^2 x = 0$ 4. $5 \operatorname{tg} x - 3 \operatorname{ctg} x + 14 = 0$ 5. $2\sin^2 x - 7\sin 2x = 16\cos^2 x$ 6. $14\sin^2 x + 4\cos 2x = 11\sin 2x - 4$