

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

A-10	Cp-05	A-10	Cp-05	A-10	Cp-05	A-10	Cp-05
<b>ВАРИАНТ 17</b>		<b>ВАРИАНТ 18</b>		<b>ВАРИАНТ 19</b>		<b>ВАРИАНТ 20</b>	
Решите тригонометрические уравнения:		Решите тригонометрические уравнения:		Решите тригонометрические уравнения:		Решите тригонометрические уравнения:	
1. $12\cos^2 x - 20\cos x + 7 = 0$		1. $3\sin^2 x - 10\sin x + 7 = 0$		1. $6\cos^2 x - 7\cos x - 5 = 0$		1. $5\sin^2 x + 12\sin x + 7 = 0$	
2. $5\cos^2 x - 12\sin x - 12 = 0$		2. $8\sin^2 x + 10\cos x - 1 = 0$		2. $3\cos^2 x + 7\sin x - 7 = 0$		2. $10\sin^2 x - 11\cos x - 2 = 0$	
3. $3\sin^2 x + 13\sin x \cos x + 12\cos^2 x = 0$		3. $4\sin^2 x + 13\sin x \cos x + 10\cos^2 x = 0$		3. $3\sin^2 x + 7\sin x \cos x + 2\cos^2 x = 0$		3. $4\sin^2 x + 13\sin x \cos x + 3\cos^2 x = 0$	
4. $5\tg x - 6\operatorname{ctg} x + 7 = 0$		4. $3\tg x - 3\operatorname{ctg} x + 8 = 0$		4. $2\tg x - 4\operatorname{ctg} x + 7 = 0$		4. $6\tg x - 10\operatorname{ctg} x + 7 = 0$	
5. $\sin^2 x + 2\sin 2x = 5\cos^2 x$		5. $\sin 2x + 4\cos^2 x = 1$		5. $\sin 2x - 22\cos^2 x + 10 = 0$		5. $14\cos^2 x + 5\sin 2x = 2$	
6. $13\sin 2x - 3\cos 2x = -13$		6. $10\cos^2 x - 9\sin 2x = 4\cos 2x - 4$		6. $2\sin^2 x - 3\sin 2x - 4\cos 2x = 4$		6. $4\sin 2x = 4 - \cos 2x$	
A-10	Cp-05	A-10	Cp-05	A-10	Cp-05	A-10	Cp-05
<b>ВАРИАНТ 21</b>		<b>ВАРИАНТ 22</b>		<b>ВАРИАНТ 23</b>		<b>ВАРИАНТ 24</b>	
Решите тригонометрические уравнения:		Решите тригонометрические уравнения:		Решите тригонометрические уравнения:		Решите тригонометрические уравнения:	
1. $6\cos^2 x + 11\cos x + 4 = 0$		1. $2\sin^2 x + 3\sin x - 5 = 0$		1. $10\cos^2 x + 11\cos x - 8 = 0$		1. $4\sin^2 x + 11\sin x + 7 = 0$	
2. $2\cos^2 x - 3\sin x + 3 = 0$		2. $10\sin^2 x - 17\cos x - 16 = 0$		2. $4\cos^2 x - 11\sin x - 11 = 0$		2. $8\sin^2 x - 14\cos x + 1 = 0$	
3. $2\sin^2 x + 7\sin x \cos x + 6\cos^2 x = 0$		3. $5\sin^2 x + 13\sin x \cos x + 6\cos^2 x = 0$		3. $3\sin^2 x + 8\sin x \cos x + 4\cos^2 x = 0$		3. $2\sin^2 x + 9\sin x \cos x + 9\cos^2 x = 0$	
4. $4\tg x - 3\operatorname{ctg} x + 11 = 0$		4. $3\tg x - 14\operatorname{ctg} x + 1 = 0$		4. $5\tg x - 12\operatorname{ctg} x + 11 = 0$		4. $6\tg x - 2\operatorname{ctg} x + 11 = 0$	
5. $9\sin 2x + 22\sin^2 x = 20$		5. $10\sin^2 x + 13\sin 2x + 8 = 0$		5. $5\sin 2x + 22\sin^2 x = 16$		5. $8\sin^2 x - 7 = 3\sin 2x$	
6. $8\sin^2 x + 7\sin 2x + 3\cos 2x + 3 = 0$		6. $6\cos^2 x + \cos 2x = 1 + 2\sin 2x$		6. $2\sin^2 x - 10\cos 2x = 9\sin 2x + 10$		6. $11\sin 2x = 11 - \cos 2x$	
A-10	Cp-05	A-10	Cp-05	A-10	Cp-05	A-10	Cp-05
<b>ВАРИАНТ 25</b>		<b>ВАРИАНТ 26</b>		<b>ВАРИАНТ 27</b>		<b>ВАРИАНТ 28</b>	
Решите тригонометрические уравнения:		Решите тригонометрические уравнения:		Решите тригонометрические уравнения:		Решите тригонометрические уравнения:	
1. $2\cos^2 x + 3\cos x - 5 = 0$		1. $10\sin^2 x + 17\sin x + 6 = 0$		1. $5\cos^2 x + 12\cos x + 7 = 0$		1. $12\sin^2 x - 20\sin x + 7 = 0$	
2. $6\cos^2 x - 11\sin x - 10 = 0$		2. $3\sin^2 x + 7\cos x - 7 = 0$		2. $10\cos^2 x + 17\sin x - 16 = 0$		2. $3\sin^2 x + 5\cos x + 5 = 0$	
3. $\sin^2 x + 7\sin x \cos x + 12\cos^2 x = 0$		3. $3\sin^2 x + 11\sin x \cos x + 10\cos^2 x = 0$		3. $2\sin^2 x + 9\sin x \cos x + 4\cos^2 x = 0$		3. $3\sin^2 x + 13\sin x \cos x + 14\cos^2 x = 0$	
4. $7\tg x - 8\operatorname{ctg} x + 10 = 0$		4. $5\tg x - 9\operatorname{ctg} x + 12 = 0$		4. $4\tg x - 6\operatorname{ctg} x + 5 = 0$		4. $3\tg x - 4\operatorname{ctg} x + 11 = 0$	
5. $9\cos^2 x - \sin^2 x = 4\sin 2x$		5. $3\sin^2 x + 5\sin 2x + 7\cos^2 x = 0$		5. $8\sin^2 x + 3\sin 2x = 14\cos^2 x$		5. $8\cos^2 x + 7\sin 2x + 6\sin^2 x = 0$	
6. $7\sin 2x + 3\cos 2x + 7 = 0$		6. $12\cos^2 x + \cos 2x = 5\sin 2x + 1$		6. $2\sin^2 x - 7\cos 2x = 6\sin 2x + 7$		6. $1 - \cos 2x = 18\cos^2 x - 8\sin 2x$	
A-10	Cp-05	A-10	Cp-05	A-10	Cp-05	A-10	Cp-05
<b>ВАРИАНТ 29</b>		<b>ВАРИАНТ 30</b>		<b>ВАРИАНТ 31</b>		<b>ВАРИАНТ 32</b>	
Решите тригонометрические уравнения:		Решите тригонометрические уравнения:		Решите тригонометрические уравнения:		Решите тригонометрические уравнения:	
1. $4\cos^2 x + 11\cos x + 7 = 0$		1. $8\sin^2 x + 14\sin x - 9 = 0$		1. $3\cos^2 x - 7\cos x + 4 = 0$		1. $8\sin^2 x - 10\sin x - 7 = 0$	
2. $10\cos^2 x - 11\sin x - 2 = 0$		2. $2\sin^2 x + 5\cos x + 5 = 0$		2. $8\cos^2 x + 10\sin x - 1 = 0$		2. $2\sin^2 x - 3\cos x + 3 = 0$	
3. $2\sin^2 x + 13\sin x \cos x + 6\cos^2 x = 0$		3. $\sin^2 x + 9\sin x \cos x + 14\cos^2 x = 0$		3. $3\sin^2 x + 13\sin x \cos x + 4\cos^2 x = 0$		3. $2\sin^2 x + 11\sin x \cos x + 12\cos^2 x = 0$	
4. $3\tg x - 2\operatorname{ctg} x + 5 = 0$		4. $2\tg x - 5\operatorname{ctg} x + 9 = 0$		4. $5\tg x - 14\operatorname{ctg} x + 3 = 0$		4. $4\tg x - 14\operatorname{ctg} x + 1 = 0$	
5. $7\sin 2x + 2 = 18\cos^2 x$		5. $7\sin^2 x + 5\sin 2x + 3\cos^2 x = 0$		5. $7\sin 2x = 22\sin^2 x - 4$		5. $4\sin 2x + 10\cos^2 x = 1$	
6. $13\sin 2x + 13 = -5\cos 2x$		6. $2\sin^2 x + 9\sin 2x = 10\cos 2x + 10$		6. $\cos 2x + 8\sin 2x = 1 - 18\cos^2 x$		6. $11\sin 2x - 7\cos 2x = 11$	