








ООО "Галилео"
 167001, г. Сыктывкар,
 ул. Коммунистическая, д. 27,
 оф. 1
 тел. факс: (8212) 24-49-04,
 тел. 20-23-94, 20-09-42
 E-mail: 202394@mail.ru



МАТЕМАТИКА

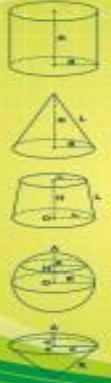
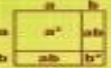
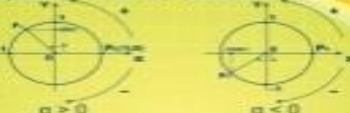
	Наименование	Размер	Арт.	Цена, руб.																																																																																																																									
	Стенд Высказывание	2x0,3	ШК-1301	2422																																																																																																																									
<p>ТАБЛИЦА КВАДРАТОВ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ от 10 до 99</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ДЕСЯТКИ</th> <th colspan="10">ЕДИНИЦЫ</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><th>1</th><td>100</td><td>121</td><td>144</td><td>169</td><td>196</td><td>225</td><td>256</td><td>289</td><td>324</td><td>361</td></tr> <tr><th>2</th><td>400</td><td>441</td><td>484</td><td>529</td><td>576</td><td>625</td><td>676</td><td>729</td><td>784</td><td>841</td></tr> <tr><th>3</th><td>900</td><td>961</td><td>1024</td><td>1089</td><td>1156</td><td>1225</td><td>1296</td><td>1369</td><td>1444</td><td>1521</td></tr> <tr><th>4</th><td>1600</td><td>1681</td><td>1764</td><td>1849</td><td>1936</td><td>2025</td><td>2116</td><td>2209</td><td>2304</td><td>2401</td></tr> <tr><th>5</th><td>2500</td><td>2601</td><td>2704</td><td>2809</td><td>2916</td><td>3025</td><td>3136</td><td>3249</td><td>3364</td><td>3481</td></tr> <tr><th>6</th><td>3600</td><td>3721</td><td>3844</td><td>3969</td><td>4096</td><td>4245</td><td>4356</td><td>4489</td><td>4624</td><td>4761</td></tr> <tr><th>7</th><td>4900</td><td>5041</td><td>5184</td><td>5329</td><td>5476</td><td>5625</td><td>5776</td><td>5929</td><td>6084</td><td>6241</td></tr> <tr><th>8</th><td>6400</td><td>6561</td><td>6724</td><td>6889</td><td>7056</td><td>7225</td><td>7396</td><td>7569</td><td>7744</td><td>7921</td></tr> <tr><th>9</th><td>8100</td><td>8281</td><td>8464</td><td>8649</td><td>8836</td><td>9025</td><td>9216</td><td>9409</td><td>9604</td><td>9801</td></tr> </tbody> </table>	ДЕСЯТКИ	ЕДИНИЦЫ											0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361	2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841	3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521	4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401	5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481	6	3600	3721	3844	3969	4096	4245	4356	4489	4624	4761	7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241	8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921	9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801	Стенд "Таблица квадратов натуральных чисел от 10 до 99"	0,85x0,6	ШК-1302	2088
ДЕСЯТКИ	ЕДИНИЦЫ																																																																																																																												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																			
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361																																																																																																																			
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841																																																																																																																			
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521																																																																																																																			
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401																																																																																																																			
5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481																																																																																																																			
6	3600	3721	3844	3969	4096	4245	4356	4489	4624	4761																																																																																																																			
7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241																																																																																																																			
8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921																																																																																																																			
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801																																																																																																																			
	Стенд "Юный математик"	1,2x0,95	ШК-1303	4669																																																																																																																									
	Стенд "Великие математики", I часть	2x0,5	ШК-1304	3828																																																																																																																									
	Стенд "Великие математики", II часть	2x0,5	ШК-1305	3828																																																																																																																									

		Стенд "Готовимся к экзаменам"	0,6x0,9	ШК-1306	2219
		Стенд "Легенды истории математики"	0,6x0,9	ШК-1307	2219
		Стенд "Математический вестник"	0,6x0,9	ШК-1308	2219

		Стенд "Учись учиться"	0,8x0,9	ШК-1309	2944
		Стенд "Классный уголок"	0,8x0,9	ШК-1310	2944
		Стенд "Готовимся к экзаменам"	0,8x0,9	ШК-1311	2944
		Стенд "Уголок математики"	1x0,76	ШК-1312	3132
 <p> НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ ДЕЙСТВИЯ УМНОЖЕНИЯ 1 множитель 2 множитель произведение 4 x 2 = 8 произведение </p> <hr/> <p> НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ ДЕЙСТВИЯ ДЕЛЕНИЯ делимое делитель частное 8 : 2 = 4 частное </p>		Стенд "Компоненты умножения и деления"	0,7x0,5	ШК-1313	1450

	<p>Стенд "Компоненты сложения и вычитания"</p>	<p>0,7x0,5</p>	<p>ШК- 1314</p>	<p>1450</p>
	<p>Стенд "Таблица классов и разрядов"</p>	<p>3x0,55</p>	<p>ШК- 1315</p>	<p>6743</p>
	<p>Стенд "Квадратное уравнение"</p>	<p>0,7x1,1</p>	<p>ШК- 1317</p>	<p>3103</p>
	<p>Стенд "Логарифмы"</p>	<p>0,7x1,1</p>	<p>ШК- 1318</p>	<p>3147</p>
	<p>Стенд "Многогранники"</p>	<p>0,7x1,1</p>	<p>ШК- 1319</p>	<p>3147</p>

<p>ОСНОВНЫЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ</p> $\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} \quad \operatorname{ctg} \alpha = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$ $\operatorname{tg}^2 \alpha + 1 = \frac{1}{\cos^2 \alpha} \quad \operatorname{ctg}^2 \alpha + 1 = \frac{1}{\sin^2 \alpha}$ $\operatorname{tg} \alpha + \operatorname{ctg} \alpha = 1$ <p>ФОРМУЛЫ СЛОЖЕНИЯ</p> $\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cdot \cos \beta - \sin \alpha \cdot \sin \beta$ $\cos(\alpha - \beta) = \cos \alpha \cdot \cos \beta + \sin \alpha \cdot \sin \beta$ $\sin(\alpha \pm \beta) = \sin \alpha \cdot \cos \beta \pm \cos \alpha \cdot \sin \beta$ $\operatorname{tg}(\alpha + \beta) = \frac{\operatorname{tg} \alpha \pm \operatorname{tg} \beta}{1 \mp \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{tg} \beta}$ <p>ФОРМУЛЫ ДВОЙНОГО АРГУМЕНТА</p> $\cos 2\alpha = \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha = 2\cos^2 \alpha - 1 = 1 - 2\sin^2 \alpha$ $\sin 2\alpha = 2 \cdot \sin \alpha \cdot \cos \alpha \quad \operatorname{tg} 2\alpha = \frac{2\operatorname{tg} \alpha}{1 - \operatorname{tg}^2 \alpha}$ <p>ФОРМУЛЫ ПОЛОВИННОГО АРГУМЕНТА</p> $\sin^2 \frac{\alpha}{2} = \frac{1 - \cos \alpha}{2} \quad \cos^2 \frac{\alpha}{2} = \frac{1 + \cos \alpha}{2}$ $\operatorname{tg} \frac{\alpha}{2} = \frac{1 - \cos \alpha}{\sin \alpha} = \frac{\sin \alpha}{1 + \cos \alpha}$	<p>Стенд "Основные тригонометрические тождества"</p>	<p>0,7x1,1</p>	<p>ШК-1320</p>	<p>3147</p>																								
<p>ПРАВИЛА ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> $(f + g)' = f' + g'$ $(f \cdot g)' = f' \cdot g + f \cdot g'$ $(c \cdot f)' = c \cdot f'; c = \text{const}$ $c' = 0; c = \text{const}$ $\left(\frac{f}{g}\right)' = \frac{f' \cdot g - f \cdot g'}{g^2}$ $(f(g(x)))' = f'(g(x)) \cdot g'(x)$ $(f(kx + b))' = k \cdot f'(kx + b)$ <p>ФОРМУЛЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ</p> $(x^n)' = nx^{n-1}; (x)' = 1; (1/x)' = -\frac{1}{x^2}$ $(\sin x)' = \cos x; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}; (\cos x)' = -\sin x$ $(\operatorname{tg} x)' = \frac{1}{\cos^2 x}; (\operatorname{ctg} x)' = -\frac{1}{\sin^2 x}$ $(e^x)' = e^x; (a^x)' = a^x \cdot \ln a$ $(\ln x)' = \frac{1}{x}; (\log_a x)' = \frac{1}{x \cdot \ln a}$ <p>УПРОЩЕНИЕ КАСАТЕЛЬНОЙ</p> 	<p>Стенд "Правила дифференцирования"</p>	<p>0,7x1,1</p>	<p>ШК-1321</p>	<p>3147</p>																								
<p>ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ</p> $C = 2\pi R = \pi D$ <p>ДЛИНА ДУГА</p> $L = \frac{\pi R \cdot \alpha}{180^\circ}; L = R \cdot \alpha$ <p>ПЛОЩАДЬ КРУГА</p> $S = \frac{\pi D^2}{4} = \pi R^2$ <p>ПЛОЩАДЬ СЕКТОРА</p> $S = \frac{\pi R^2 \alpha}{360^\circ}$ <p>ПРАВИЛЬНЫЕ МНОГОУГОЛЬНИКИ</p> <table border="1" data-bbox="446 1299 718 1500"> <tbody> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>$\frac{a\sqrt{3}}{3}$</td> <td>$\frac{a}{\sqrt{2}}$</td> <td>a</td> </tr> <tr> <td>r</td> <td>$\frac{a}{2\sqrt{3}}$</td> <td>$\frac{a}{2}$</td> <td>$\frac{a\sqrt{2}}{2}$</td> </tr> <tr> <td>площадь S(a)</td> <td>$\frac{a^2\sqrt{3}}{4}$</td> <td>a²</td> <td>$\frac{3a^2\sqrt{3}}{2}$</td> </tr> <tr> <td>S(R)</td> <td>$\frac{3R^2\sqrt{3}}{4}$</td> <td>2R²</td> <td>$\frac{3R^2\sqrt{3}}{2}$</td> </tr> <tr> <td>S(r)</td> <td>3r² · 3</td> <td>4r²</td> <td>3r² · 3</td> </tr> </tbody> </table>		3	4	6	R	$\frac{a\sqrt{3}}{3}$	$\frac{a}{\sqrt{2}}$	a	r	$\frac{a}{2\sqrt{3}}$	$\frac{a}{2}$	$\frac{a\sqrt{2}}{2}$	площадь S(a)	$\frac{a^2\sqrt{3}}{4}$	a ²	$\frac{3a^2\sqrt{3}}{2}$	S(R)	$\frac{3R^2\sqrt{3}}{4}$	2R ²	$\frac{3R^2\sqrt{3}}{2}$	S(r)	3r ² · 3	4r ²	3r ² · 3	<p>Стенд "Правильные многоугольники"</p>	<p>0,7x1,1</p>	<p>ШК-1322</p>	<p>3147</p>
	3	4	6																									
R	$\frac{a\sqrt{3}}{3}$	$\frac{a}{\sqrt{2}}$	a																									
r	$\frac{a}{2\sqrt{3}}$	$\frac{a}{2}$	$\frac{a\sqrt{2}}{2}$																									
площадь S(a)	$\frac{a^2\sqrt{3}}{4}$	a ²	$\frac{3a^2\sqrt{3}}{2}$																									
S(R)	$\frac{3R^2\sqrt{3}}{4}$	2R ²	$\frac{3R^2\sqrt{3}}{2}$																									
S(r)	3r ² · 3	4r ²	3r ² · 3																									
<p>ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК</p> <p>ТЕОРЕМА ПИФАГОРА</p> $c^2 = a^2 + b^2$   <p>Связь между катетами и радиусом</p> $a = c \sin A$ $a = c \cos B$ $a = b \operatorname{tg} A$ <p>Радиус описанного круга</p> $R = \frac{c}{2}$ <p>Площадь треугольника</p> $S = \frac{1}{2} ab$	<p>Стенд "Прямоугольный треугольник"</p>	<p>0,7x1,1</p>	<p>ШК-1323</p>	<p>3147</p>																								

<p>ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ</p>  <p>ЦИЛИНДР $S_{\text{бок}} = 2\pi RH$ $S_{\text{полн}} = 2\pi R(R+H)$ $V = \pi R^2 H$</p> <p>КОНУС $S_{\text{бок}} = \pi RL$ $S_{\text{полн}} = \pi R(R+L)$ $V = \frac{1}{3} \pi R^2 H$</p> <p>УПЛОЩЕННЫЙ КОНУС $S_{\text{бок}} = \pi(R_1 + R_2)L$ $V = \frac{1}{3} \pi H(R_1^2 + R_1R_2 + R_2^2)$</p> <p>ШАР И ШАР $S = 4\pi R^2$ $V = \frac{4}{3} \pi R^3$</p> <p>ШАРОВОЙ СЕГМЕНТ $S = 2\pi RH$ $V = \pi R^2 (R - \frac{1}{3} H)$</p> <p>ШАРОВОЙ СЕКТОР $S = \pi R(2H + a)$ $V = \frac{2}{3} \pi RH^2$</p>	<p>Стенд "Тела вращения"</p>	<p>0,7x1,1</p>	<p>ШК-1324</p>	<p>3147</p>																																																																						
<p>ТОЖДЕСТВЕННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ</p>  <p>$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ $a^2 + b^2 = (a+b)(a-b + b)$ $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$</p> <p>$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$ $a^n : a^m = a^{n-m}$ (a ≠ 0) $a^0 = 1$ (a ≠ 0) $a^n = \frac{1}{a^{-n}}$ (a ≠ 0) $\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$ (a > 0) $\sqrt{a^2} = a$ $a ^2 = a^2$ (если a > 0, -a если a < 0) $(\sqrt{a})^2 = a$ (a > 0)</p>	<p>Стенд "Тождественные преобразования"</p>	<p>0,7x1,1</p>	<p>ШК-1325</p>	<p>3147</p>																																																																						
<p>ТРЕУГОЛЬНИК</p> <p>Сумма углов треугольника $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$</p> <p>Высота: медиана $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$</p> <p>Медиана $AM = CM = BM = \frac{1}{2} \sqrt{2a^2 + 2b^2 - c^2}$ $Ma = \frac{1}{2} \sqrt{2b^2 + 2c^2 - a^2}$</p> <p>Площадь треугольника $S = \frac{1}{2} ab \sin C$ $S = \frac{1}{2} b \cdot c \cdot \sin A$ $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$</p> <p>$r = \frac{S}{p}$ $R = \frac{abc}{4S}$ $p = \frac{a+b+c}{2}$</p> <p>Теорема косинусов $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$</p>	<p>Стенд "Треугольник"</p>	<p>0,7x1,1</p>	<p>ШК-1326</p>	<p>3147</p>																																																																						
<p>ТРИГОНОМЕТРИЯ</p> <p>$\sin \alpha$ (ордината точки P) $\cos \alpha$ (абсцисса точки P)</p>  <table border="1" data-bbox="343 1635 718 1736"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>0</th> <th>$\frac{\pi}{6}$</th> <th>$\frac{\pi}{4}$</th> <th>$\frac{\pi}{3}$</th> <th>$\frac{\pi}{2}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sin x</td> <td>0</td> <td>$\frac{1}{2}$</td> <td>$\frac{\sqrt{2}}{2}$</td> <td>$\frac{\sqrt{3}}{2}$</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>cos x</td> <td>1</td> <td>$\frac{\sqrt{3}}{2}$</td> <td>$\frac{\sqrt{2}}{2}$</td> <td>$\frac{1}{2}$</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>tg x</td> <td>0</td> <td>$\frac{1}{\sqrt{3}}$</td> <td>1</td> <td>$\sqrt{3}$</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ctg x</td> <td>-</td> <td>$\sqrt{3}$</td> <td>1</td> <td>$\frac{1}{\sqrt{3}}$</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Формулы сложения</p> <table border="1" data-bbox="343 1758 718 1859"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>$\frac{\pi}{2} + \alpha$</th> <th>$\pi + \alpha$</th> <th>$\frac{3\pi}{2} + \alpha$</th> <th>$-\alpha$</th> <th>$\frac{\pi}{2} - \alpha$</th> <th>$\pi - \alpha$</th> <th>$\frac{3\pi}{2} - \alpha$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sin x</td> <td>cos α</td> <td>-sin α</td> <td>-cos α</td> <td>sin α</td> <td>cos α</td> <td>sin α</td> <td>-cos α</td> </tr> <tr> <td>cos x</td> <td>-sin α</td> <td>-cos α</td> <td>sin α</td> <td>cos α</td> <td>-sin α</td> <td>-cos α</td> <td>sin α</td> </tr> <tr> <td>tg x</td> <td>ctg α</td> <td>tg α</td> <td>ctg α</td> <td>tg α</td> <td>ctg α</td> <td>tg α</td> <td>ctg α</td> </tr> <tr> <td>ctg x</td> <td>tg α</td> <td>ctg α</td> <td>tg α</td> <td>ctg α</td> <td>tg α</td> <td>ctg α</td> <td>tg α</td> </tr> </tbody> </table>	x	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	sin x	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	cos x	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	tg x	0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$	-	ctg x	-	$\sqrt{3}$	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	0	x	$\frac{\pi}{2} + \alpha$	$\pi + \alpha$	$\frac{3\pi}{2} + \alpha$	$-\alpha$	$\frac{\pi}{2} - \alpha$	$\pi - \alpha$	$\frac{3\pi}{2} - \alpha$	sin x	cos α	-sin α	-cos α	sin α	cos α	sin α	-cos α	cos x	-sin α	-cos α	sin α	cos α	-sin α	-cos α	sin α	tg x	ctg α	tg α	ctg α	tg α	ctg α	tg α	ctg α	ctg x	tg α	ctg α	tg α	ctg α	tg α	ctg α	tg α	<p>Стенд "Тригонометрия"</p>	<p>0,7x1,1</p>	<p>ШК-1327</p>	<p>3147</p>
x	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$																																																																					
sin x	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1																																																																					
cos x	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0																																																																					
tg x	0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$	-																																																																					
ctg x	-	$\sqrt{3}$	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	0																																																																					
x	$\frac{\pi}{2} + \alpha$	$\pi + \alpha$	$\frac{3\pi}{2} + \alpha$	$-\alpha$	$\frac{\pi}{2} - \alpha$	$\pi - \alpha$	$\frac{3\pi}{2} - \alpha$																																																																			
sin x	cos α	-sin α	-cos α	sin α	cos α	sin α	-cos α																																																																			
cos x	-sin α	-cos α	sin α	cos α	-sin α	-cos α	sin α																																																																			
tg x	ctg α	tg α	ctg α	tg α	ctg α	tg α	ctg α																																																																			
ctg x	tg α	ctg α	tg α	ctg α	tg α	ctg α	tg α																																																																			

ФОРМУЛЫ СУММЫ И РАЗНОСТИ

$$\sin \alpha + \sin \beta = 2 \sin \frac{\alpha + \beta}{2} \cos \frac{\alpha - \beta}{2} \quad \cos \alpha + \cos \beta = 2 \cos \frac{\alpha + \beta}{2} \cos \frac{\alpha - \beta}{2}$$

$$\sin \alpha - \sin \beta = 2 \cos \frac{\alpha + \beta}{2} \sin \frac{\alpha - \beta}{2} \quad \cos \alpha - \cos \beta = -2 \cos \frac{\alpha + \beta}{2} \sin \frac{\alpha - \beta}{2}$$

$$\operatorname{tg} \alpha \pm \operatorname{tg} \beta = \frac{\sin (\alpha \pm \beta)}{\cos \alpha \cos \beta}$$

ПРОСЬБИТЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ И ИХ

Уравнение	решения уравнения			
	обобщенное	$a = -1$	$a = 0$	$a = 1$
$\sin kx, a \leq 1$	$x = (-1)^n \arcsin a + 2\pi n$	$x = \frac{\pi}{2} + 2\pi n$	$x = \pi n$	$x = \frac{\pi}{2} + 2\pi n$
$\cos kx, a \leq 1$	$x = \pm \arccos a + 2\pi n$	$x = \pi + 2\pi n$	$x = \frac{\pi}{2} + \pi n$	$x = 2\pi n$
$\operatorname{tg} kx, a \in \mathbb{R}$	$x = \operatorname{arctg} a + \pi n$	$x = \frac{\pi}{4} + \pi n$	$x = \pi n$	$x = \frac{\pi}{4} + \pi n$
$\operatorname{ctg} kx, a \in \mathbb{R}$	$x = \operatorname{arctg} a + \pi n$	$x = \frac{3\pi}{4} + \pi n$	$x = \frac{\pi}{2} + \pi n$	$x = \frac{\pi}{4} + \pi n$

Стенд "Формулы суммы и разности"

0,7x1,1

ШК-1328

3147

ЧЕТЫРЕУГОЛЬНИКИ

$\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 360^\circ$

$S = \frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot d_2 \cdot \sin \alpha$

Опоясанный четырехугольником
 $a + c = b + d$
 $S = p \cdot r; p = \frac{a + b + c + d}{2}$

Полупоясанный четырехугольником
 $\angle A + \angle C = \angle B + \angle D = 180^\circ$

Вписанный четырехугольник
 Площадь: $S = a \cdot b \cdot \sin A$
 $S = a \cdot b \cdot \sin A$

Опоясанный диагоналями
 $d_1^2 + d_2^2 = 2a^2 + 2b^2$

Трапеция
 $\angle A + \angle B = 180^\circ$
 $m = \frac{a + b}{2}$
 Площадь: $S = \frac{a + b}{2} \cdot h$
 $S = m \cdot h$

Стенд "Четырехугольники"

0,7x1,1

ШК-1329

3147