

<p>A-10 Cp-02</p> <p style="text-align: center;"><b>ВАРИАНТ 1</b></p> <p>1°. Найдите значение: а) <math>\sin(-765^\circ)</math>; б) <math>\operatorname{tg} \frac{47\pi}{6}</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>: а) <math>\alpha = 160^\circ</math>; б) <math>\alpha = -\frac{5\pi}{6}</math>.</p> <p>3. Оцените выражение: <math>6 - 4\sin x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение: <math>\sin 5x = \frac{1}{2}</math>.</p>	<p>A-10 Cp-02</p> <p style="text-align: center;"><b>ВАРИАНТ 2</b></p> <p>1°. Найдите значение: а) <math>\cos 1050^\circ</math>; б) <math>\operatorname{ctg}\left(-\frac{41\pi}{4}\right)</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>: а) <math>\alpha = -240^\circ</math>; б) <math>\alpha = 2,2</math>.</p> <p>3. Оцените выражение: <math>3\cos x + 1</math>.</p> <p>4. Решите уравнение: <math>\cos 2x = \frac{1}{2}</math>.</p>	<p>A-10 Cp-02</p> <p style="text-align: center;"><b>ВАРИАНТ 3</b></p> <p>1°. Найдите значение: а) <math>\operatorname{tg} \frac{25\pi}{6}</math>; б) <math>\cos(-1755^\circ)</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>: а) <math>\alpha = -70^\circ</math>; б) <math>\alpha = \frac{9\pi}{4}</math>.</p> <p>3. Оцените выражение: <math>7\sin^2 x - 5</math>.</p> <p>4. Решите уравнение: <math>\sin \frac{x}{2} = -\frac{1}{2}</math>.</p>	<p>A-10 Cp-02</p> <p style="text-align: center;"><b>ВАРИАНТ 4</b></p> <p>1°. Найдите значение: а) <math>\operatorname{ctg}\left(-\frac{25\pi}{4}\right)</math>; б) <math>\sin 1410^\circ</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>: а) <math>\alpha = 198^\circ</math>; б) <math>\alpha = -6,4</math>.</p> <p>3. Оцените выражение: <math>2\cos x - 4</math>.</p> <p>4. Решите уравнение: <math>\cos \frac{x}{3} = -\frac{1}{2}</math>.</p>
<p>A-10 Cp-02</p> <p style="text-align: center;"><b>ВАРИАНТ 5</b></p> <p>1°. Найдите значение: а) <math>\cos 1500^\circ</math>; б) <math>\operatorname{tg}\left(-\frac{61\pi}{6}\right)</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>: а) <math>\alpha = 256^\circ</math>; б) <math>\alpha = -\frac{\pi}{4}</math>.</p> <p>3. Оцените выражение: <math>1 - 2\sin^2 x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение: <math>\sin \frac{2x}{3} = \frac{\sqrt{2}}{2}</math>.</p>	<p>A-10 Cp-02</p> <p style="text-align: center;"><b>ВАРИАНТ 6</b></p> <p>1°. Найдите значение: а) <math>\sin\left(-\frac{13\pi}{3}\right)</math>; б) <math>\operatorname{ctg} 1125^\circ</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>: а) <math>\alpha = -170^\circ</math>; б) <math>\alpha = 6,1</math>.</p> <p>3. Оцените выражение: <math>2 + 5\cos x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение: <math>\cos \frac{2x}{7} = \frac{\sqrt{2}}{2}</math>.</p>	<p>A-10 Cp-02</p> <p style="text-align: center;"><b>ВАРИАНТ 7</b></p> <p>1°. Найдите значение: а) <math>\operatorname{tg} 1140^\circ</math>; б) <math>\sin\left(-\frac{15\pi}{4}\right)</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>: а) <math>\alpha = 134^\circ</math>; б) <math>\alpha = -\frac{2\pi}{3}</math>.</p> <p>3. Оцените выражение: <math>4 - \sin^2 x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение: <math>\sin 3x = -\frac{\sqrt{3}}{2}</math>.</p>	<p>A-10 Cp-02</p> <p style="text-align: center;"><b>ВАРИАНТ 8</b></p> <p>1°. Найдите значение: а) <math>\operatorname{ctg} \frac{37\pi}{6}</math>; б) <math>\cos(-1395^\circ)</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>: а) <math>\alpha = 208^\circ</math>; б) <math>\alpha = 3,1</math>.</p> <p>3. Оцените выражение: <math>2\cos^2 x - 3</math>.</p> <p>4. Решите уравнение: <math>\cos 10x = \frac{\sqrt{2}}{2}</math>.</p>
<p>A-10 Cp-02</p> <p style="text-align: center;"><b>ВАРИАНТ 9</b></p> <p>1°. Найдите значение: а) <math>\sin(-1830^\circ)</math>; б) <math>\operatorname{ctg} \frac{23\pi}{6}</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>: а) <math>\alpha = -183^\circ</math>; б) <math>\alpha = 3,2</math>.</p> <p>3. Оцените выражение: <math>4 - 3\sin x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение: <math>\sin 2x = -\frac{1}{2}</math>.</p>	<p>A-10 Cp-02</p> <p style="text-align: center;"><b>ВАРИАНТ 10</b></p> <p>1°. Найдите значение: а) <math>\operatorname{tg}(-1470^\circ)</math>; б) <math>\sin \frac{17\pi}{4}</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>: а) <math>\alpha = \frac{4\pi}{3}</math>; б) <math>\alpha = -1,1</math>.</p> <p>3. Оцените выражение: <math>1 + 2\cos x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение: <math>\cos \frac{x}{9} = \frac{\sqrt{3}}{2}</math>.</p>	<p>A-10 Cp-02</p> <p style="text-align: center;"><b>ВАРИАНТ 11</b></p> <p>1°. Найдите значение: а) <math>\operatorname{ctg}\left(-\frac{23\pi}{4}\right)</math>; б) <math>\cos 1770^\circ</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>: а) <math>\alpha = 245^\circ</math>; б) <math>\alpha = -\frac{3\pi}{7}</math>.</p> <p>3. Оцените выражение: <math>5 - 3\sin^2 x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение: <math>\sin \frac{x}{5} = \frac{\sqrt{2}}{2}</math>.</p>	<p>A-10 Cp-02</p> <p style="text-align: center;"><b>ВАРИАНТ 12</b></p> <p>1°. Найдите значение: а) <math>\sin 660^\circ</math>; б) <math>\operatorname{tg}\left(-\frac{39\pi}{4}\right)</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>: а) <math>\alpha = -111^\circ</math>; б) <math>\alpha = 4,3</math>.</p> <p>3. Оцените выражение: <math>2\cos x + 4</math>.</p> <p>4. Решите уравнение: <math>\cos \frac{2x}{9} = -\frac{\sqrt{3}}{2}</math>.</p>
<p>A-10 Cp-02</p> <p style="text-align: center;"><b>ВАРИАНТ 13</b></p> <p>1°. Найдите значение: а) <math>\operatorname{tg} \frac{49\pi}{6}</math>; б) <math>\cos(-1035^\circ)</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>: а) <math>\alpha = -\frac{3\pi}{4}</math>; б) <math>\alpha = 3,8</math>.</p> <p>3. Оцените выражение: <math>4\sin x - 3</math>.</p> <p>4. Решите уравнение: <math>\sin \frac{4x}{3} = -\frac{\sqrt{3}}{2}</math>.</p>	<p>A-10 Cp-02</p> <p style="text-align: center;"><b>ВАРИАНТ 14</b></p> <p>1°. Найдите значение: а) <math>\sin\left(-\frac{35\pi}{6}\right)</math>; б) <math>\operatorname{tg} 690^\circ</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>: а) <math>\alpha = 205^\circ</math>; б) <math>\alpha = -\frac{7\pi}{6}</math>.</p> <p>3. Оцените выражение: <math>7\cos x - 5</math>.</p> <p>4. Решите уравнение: <math>\cos 2x = -\frac{\sqrt{2}}{2}</math>.</p>	<p>A-10 Cp-02</p> <p style="text-align: center;"><b>ВАРИАНТ 15</b></p> <p>1°. Найдите значение: а) <math>\sin(-1740^\circ)</math>; б) <math>\operatorname{ctg} \frac{11\pi}{3}</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>: а) <math>\alpha = 283^\circ</math>; б) <math>\alpha = \frac{7\pi}{3}</math>.</p> <p>3. Оцените выражение: <math>1 + 3\sin x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение: <math>\sin 6x = \frac{\sqrt{2}}{2}</math>.</p>	<p>A-10 Cp-02</p> <p style="text-align: center;"><b>ВАРИАНТ 16</b></p> <p>1°. Найдите значение: а) <math>\cos\left(-\frac{31\pi}{4}\right)</math>; б) <math>\operatorname{tg} 1020^\circ</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>: а) <math>\alpha = -123^\circ</math>; б) <math>\alpha = 4,4</math>.</p> <p>3. Оцените выражение: <math>7 - 5\cos^2 x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение: <math>\cos 4x = \frac{\sqrt{3}}{2}</math>.</p>

A-10 Cp-02 <b>ВАРИАНТ 17</b>	A-10 Cp-02 <b>ВАРИАНТ 18</b>	A-10 Cp-02 <b>ВАРИАНТ 19</b>	A-10 Cp-02 <b>ВАРИАНТ 20</b>
<p>1°. Найдите значение:</p> <p>а) <math>\operatorname{ctg} \frac{23\pi}{3}</math>;          б) <math>\sin (-1860^\circ)</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>:</p> <p>а) <math>\alpha = -\frac{7\pi}{4}</math>; б) <math>\alpha = 2,3</math>.</p> <p>3. Оцените выражение:  <math>3\cos x - 2</math>.</p> <p>4. Решите уравнение:  <math>\sin \frac{x}{7} = -\frac{\sqrt{2}}{2}</math>.</p>	<p>1°. Найдите значение:</p> <p>а) <math>\operatorname{tg} (-1140^\circ)</math>;          б) <math>\cos \frac{15\pi}{4}</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>:</p> <p>а) <math>\alpha = 217^\circ</math>; б) <math>\alpha = -2,1</math>.</p> <p>3. Оцените выражение:  <math>4 - 2\sin x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение:  <math>\cos \frac{x}{2} = \frac{1}{2}</math>.</p>	<p>1°. Найдите значение:</p> <p>а) <math>\sin \frac{59\pi}{6}</math>;          б) <math>\operatorname{ctg} (-1485^\circ)</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>:</p> <p>а) <math>\alpha = -300^\circ</math>; б) <math>\alpha = 3,4</math>.</p> <p>3. Оцените выражение:  <math>1 + 3\cos x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение:  <math>\sin \frac{2x}{3} = -\frac{1}{2}</math>.</p>	<p>1°. Найдите значение:</p> <p>а) <math>\cos 675^\circ</math>;          б) <math>\operatorname{tg} \left(-\frac{19\pi}{3}\right)</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>:</p> <p>а) <math>\alpha = 282^\circ</math>; б) <math>\alpha = -\frac{5\pi}{3}</math>.</p> <p>3. Оцените выражение:  <math>3 + 2\sin^2 x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение:  <math>\cos \frac{3x}{4} = -\frac{1}{2}</math>.</p>
A-10 Cp-02 <b>ВАРИАНТ 21</b>	A-10 Cp-02 <b>ВАРИАНТ 22</b>	A-10 Cp-02 <b>ВАРИАНТ 23</b>	A-10 Cp-02 <b>ВАРИАНТ 24</b>
<p>1°. Найдите значение:</p> <p>а) <math>\sin (-1050^\circ)</math>;          б) <math>\operatorname{tg} \frac{41\pi}{4}</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>:</p> <p>а) <math>\alpha = -\frac{5\pi}{6}</math>; б) <math>\alpha = 1,6</math>.</p> <p>3. Оцените выражение:  <math>6 - 5\sin x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение:  <math>\sin 4x = -\frac{\sqrt{2}}{2}</math>.</p>	<p>1°. Найдите значение:</p> <p>а) <math>\operatorname{tg} \left(-\frac{25\pi}{3}\right)</math>;          б) <math>\sin 690^\circ</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>:</p> <p>а) <math>\alpha = 315^\circ</math>; б) <math>\alpha = -3,5</math>.</p> <p>3. Оцените выражение:  <math>4 - 3\cos x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение:  <math>\cos 3x = 0</math>.</p>	<p>1°. Найдите значение:</p> <p>а) <math>\cos 1110^\circ</math>;          б) <math>\operatorname{ctg} \left(-\frac{29\pi}{3}\right)</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>:</p> <p>а) <math>\alpha = 170^\circ</math>; б) <math>\alpha = -\frac{5\pi}{4}</math>.</p> <p>3. Оцените выражение:  <math>2\cos x + 3</math>.</p> <p>4. Решите уравнение:  <math>\sin 2x = 0</math>.</p>	<p>1°. Найдите значение:</p> <p>а) <math>\operatorname{tg} 780^\circ</math>;          б) <math>\cos \left(-\frac{17\pi}{3}\right)</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>:</p> <p>а) <math>\alpha = -189^\circ</math>; б) <math>\alpha = 2,6</math>.</p> <p>3. Оцените выражение:  <math>3 - 4\sin^2 x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение:  <math>\cos \frac{x}{5} = -1</math>.</p>
A-10 Cp-02 <b>ВАРИАНТ 25</b>	A-10 Cp-02 <b>ВАРИАНТ 26</b>	A-10 Cp-02 <b>ВАРИАНТ 27</b>	A-10 Cp-02 <b>ВАРИАНТ 28</b>
<p>1°. Найдите значение:</p> <p>а) <math>\operatorname{ctg} \frac{31\pi}{3}</math>;          б) <math>\sin (-1380^\circ)</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>:</p> <p>а) <math>\alpha = \frac{7\pi}{6}</math>; б) <math>\alpha = -1,8</math>.</p> <p>3. Оцените выражение:  <math>5 - 2\sin x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение:  <math>\sin \frac{x}{4} = -1</math>.</p>	<p>1°. Найдите значение:</p> <p>а) <math>\cos \left(-\frac{35\pi}{6}\right)</math>;          б) <math>\operatorname{ctg} 750^\circ</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>:</p> <p>а) <math>\alpha = 256^\circ</math>; б) <math>\alpha = -\frac{9\pi}{4}</math>.</p> <p>3. Оцените выражение:  <math>7 - 6\cos^2 x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение:  <math>\cos \frac{2x}{3} = 1</math>.</p>	<p>1°. Найдите значение:</p> <p>а) <math>\operatorname{tg} (-1845^\circ)</math>;          б) <math>\sin \frac{33\pi}{4}</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>:</p> <p>а) <math>\alpha = 369^\circ</math>; б) <math>\alpha = -1,7</math>.</p> <p>3. Оцените выражение:  <math>1 + 2\sin x</math>.</p> <p>4. Решите уравнение:  <math>\sin \frac{3x}{5} = 1</math>.</p>	<p>1°. Найдите значение:</p> <p>а) <math>\sin 1395^\circ</math>;          б) <math>\operatorname{ctg} \left(-\frac{17\pi}{6}\right)</math>.</p> <p>2°. Определите знак выражения <math>\sin \alpha \cdot \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha</math>:</p> <p>а) <math>\alpha = 168^\circ</math>; б) <math>\alpha = -\frac{8\pi}{3}</math>.</p> <p>3. Оцените выражение:  <math>2\cos x - 5</math>.</p> <p>4. Решите уравнение:  <math>\cos 5x = -1</math>.</p>