

B1© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $48\sqrt{2} \sin \frac{7\pi}{8} \cos \frac{7\pi}{8}$
2. Найдите значение выражения $75\sqrt{2} \cos^2 \frac{5\pi}{8} - 75\sqrt{2} \sin^2 \frac{5\pi}{8}$.
3. Найдите $-42 \cos 2\alpha$, если $\sin \alpha = -0.1$.
4. Найдите значение выражения $\frac{\sin 4\alpha}{20 \sin 2\alpha}$, если $\cos 2\alpha = 0.6$
5. Найдите $-8 \sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{2}}$, и $\pi < \alpha < 2\pi$.
6. Найдите значение выражения $\frac{-16 \sin 82^\circ \cos 82^\circ}{\sin 164^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{22 \sin^2 16^\circ - 22 \cos^2 16^\circ}{\cos 32^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{28 \sin 82^\circ}{\sin 41^\circ \cdot \sin 49^\circ}$
9. Найдите значение выражения $6\sqrt{2} \cos^2 \left(\frac{9\pi}{8}\right) - \sqrt{18}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{147} - 14\sqrt{3} \sin^2 \left(\frac{25\pi}{12}\right)$.

B2© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $32\sqrt{2} \sin \frac{\pi}{8} \cos \frac{\pi}{8}$
2. Найдите значение выражения $39\sqrt{2} \cos^2 \frac{\pi}{8} - 39\sqrt{2} \sin^2 \frac{\pi}{8}$.
3. Найдите $50 \cos 2\alpha$, если $\sin \alpha = 0.3$.
4. Найдите значение выражения $\frac{7 \sin 12\alpha}{4 \sin 6\alpha}$, если $\cos 6\alpha = 0.44$
5. Найдите $13 \sin 2\alpha$, если $\sin \alpha = \frac{2}{\sqrt{13}}$, и $\frac{\pi}{2} < \alpha < \frac{3\pi}{2}$.
6. Найдите значение выражения $\frac{-47 \sin 1^\circ \cos 1^\circ}{\sin 2^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{-14 \sin^2 81^\circ + 14 \cos^2 81^\circ}{\cos 162^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{-68 \sin 108^\circ}{\sin 54^\circ \cdot \sin 36^\circ}$
9. Найдите значение выражения $12\sqrt{3} \cos^2 \left(\frac{19\pi}{12}\right) - \sqrt{108}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{72} - 12\sqrt{2} \sin^2 \left(\frac{11\pi}{8}\right)$.

B3© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $48 \sin \frac{5\pi}{12} \cos \frac{5\pi}{12}$
2. Найдите значение выражения $85\sqrt{3} \cos^2 \frac{5\pi}{12} - 85\sqrt{3} \sin^2 \frac{5\pi}{12}$.
3. Найдите $-24 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = 0.2$.
4. Найдите значение выражения $\frac{14 \sin 16\alpha}{19 \sin 8\alpha}$, если $\cos 8\alpha = 0.95$
5. Найдите $-15 \sin 2\alpha$, если $\sin \alpha = \frac{1}{\sqrt{5}}$, и $\frac{\pi}{2} < \alpha < \frac{3\pi}{2}$.
6. Найдите значение выражения $\frac{-50 \sin 63^\circ \cos 63^\circ}{\sin 126^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{-94 \sin^2 6^\circ + 94 \cos^2 6^\circ}{\cos 12^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{-84 \sin 12^\circ}{\sin 6^\circ \cdot \sin 84^\circ}$
9. Найдите значение выражения $18\sqrt{2} \cos^2 \left(\frac{11\pi}{8}\right) - \sqrt{162}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{108} - 12\sqrt{3} \sin^2 \left(\frac{23\pi}{12}\right)$.

B4© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $86 \sin \frac{11\pi}{12} \cos \frac{11\pi}{12}$
2. Найдите значение выражения $74\sqrt{2} \cos^2 \frac{3\pi}{8} - 74\sqrt{2} \sin^2 \frac{3\pi}{8}$.
3. Найдите $-49 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = -0.2$.
4. Найдите значение выражения $\frac{11 \sin 8\alpha}{6 \sin 4\alpha}$, если $\cos 4\alpha = 0.57$
5. Найдите $17 \sin 2\alpha$, если $\sin \alpha = \frac{1}{\sqrt{17}}$, и $\frac{\pi}{2} < \alpha < \frac{3\pi}{2}$.
6. Найдите значение выражения $\frac{-43 \sin 4^\circ \cos 4^\circ}{\sin 8^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{2 \sin^2 66^\circ - 2 \cos^2 66^\circ}{\cos 132^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{-62 \sin 56^\circ}{\sin 28^\circ \cdot \sin 62^\circ}$
9. Найдите значение выражения $12\sqrt{3} \cos^2 \left(\frac{23\pi}{12}\right) - \sqrt{108}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{18} - 6\sqrt{2} \sin^2 \left(\frac{15\pi}{8}\right)$.

B5© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $79 \sin \frac{5\pi}{12} \cos \frac{5\pi}{12}$
2. Найдите значение выражения $61\sqrt{3} \cos^2 \frac{11\pi}{12} - 61\sqrt{3} \sin^2 \frac{11\pi}{12}$.
3. Найдите $-43 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = 0.1$.
4. Найдите значение выражения $\frac{31 \sin 8\alpha}{43 \sin 4\alpha}$, если $\cos 4\alpha = 0.43$
5. Найдите $-45 \sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{5}}$, и $\pi < \alpha < 2\pi$.
6. Найдите значение выражения $\frac{-73 \sin 13^\circ \cos 13^\circ}{\sin 26^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{98 \sin^2 37^\circ - 98 \cos^2 37^\circ}{\cos 74^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{-11 \sin 8^\circ}{\sin 4^\circ \cdot \sin 86^\circ}$
9. Найдите значение выражения $12\sqrt{2} \cos^2 \left(\frac{5\pi}{8}\right) - \sqrt{72}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{72} - 12\sqrt{2} \sin^2 \left(\frac{15\pi}{8}\right)$.

B6© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $56\sqrt{2} \sin \frac{7\pi}{8} \cos \frac{7\pi}{8}$
2. Найдите значение выражения $68\sqrt{3} \cos^2 \frac{11\pi}{12} - 68\sqrt{3} \sin^2 \frac{11\pi}{12}$.
3. Найдите $-38 \cos 2\alpha$, если $\sin \alpha = 0.6$.
4. Найдите значение выражения $\frac{9 \sin 10\alpha}{2 \cos 5\alpha}$, если $\sin 5\alpha = 0.52$
5. Найдите $-60 \sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{10}}$, и $\pi < \alpha < 2\pi$.
6. Найдите значение выражения $\frac{-47 \sin 43^\circ \cos 43^\circ}{\sin 86^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{30 \sin^2 6^\circ - 30 \cos^2 6^\circ}{\cos 12^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{20 \sin 32^\circ}{\sin 16^\circ \cdot \sin 74^\circ}$
9. Найдите значение выражения $6\sqrt{2} \cos^2 \left(\frac{17\pi}{8}\right) - \sqrt{18}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{108} - 12\sqrt{3} \sin^2 \left(\frac{7\pi}{12}\right)$.

B7© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $82\sqrt{2} \sin \frac{\pi}{8} \cos \frac{\pi}{8}$
2. Найдите значение выражения $56\sqrt{3} \cos^2 \frac{11\pi}{12} - 56\sqrt{3} \sin^2 \frac{11\pi}{12}$.
3. Найдите $-5 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = -0.1$.
4. Найдите значение выражения $\frac{17 \sin 20\alpha}{6 \sin 10\alpha}$, если $\cos 10\alpha = 0.57$
5. Найдите $13 \sin 2\alpha$, если $\sin \alpha = \frac{3}{\sqrt{13}}$, и $\frac{\pi}{2} < \alpha < \frac{3\pi}{2}$.
6. Найдите значение выражения $\frac{-2 \sin 14^\circ \cos 14^\circ}{\sin 28^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{-28 \sin^2 51^\circ + 28 \cos^2 51^\circ}{\cos 102^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{-77 \sin 148^\circ}{\sin 74^\circ \cdot \sin 16^\circ}$
9. Найдите значение выражения $18\sqrt{2} \cos^2 \left(\frac{17\pi}{8}\right) - \sqrt{162}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{27} - 6\sqrt{3} \sin^2 \left(\frac{29\pi}{12}\right)$.

B8© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $89\sqrt{2} \sin \frac{\pi}{8} \cos \frac{\pi}{8}$
2. Найдите значение выражения $69\sqrt{3} \cos^2 \frac{11\pi}{12} - 69\sqrt{3} \sin^2 \frac{11\pi}{12}$.
3. Найдите $-50 \cos 2\alpha$, если $\sin \alpha = -0.4$.
4. Найдите значение выражения $\frac{\sin 10\alpha}{8 \cos 5\alpha}$, если $\sin 5\alpha = 0.24$
5. Найдите $5 \sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{5}}$, и $\pi < \alpha < 2\pi$.
6. Найдите значение выражения $\frac{-19 \sin 54^\circ \cos 54^\circ}{\sin 108^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{81 \sin^2 68^\circ - 81 \cos^2 68^\circ}{\cos 136^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{-97 \sin 28^\circ}{\sin 14^\circ \cdot \sin 76^\circ}$
9. Найдите значение выражения $12\sqrt{3} \cos^2 \left(\frac{17\pi}{12}\right) - \sqrt{108}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{72} - 12\sqrt{2} \sin^2 \left(\frac{11\pi}{8}\right)$.

B9© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $43 \sin \frac{7\pi}{12} \cos \frac{7\pi}{12}$
2. Найдите значение выражения $36\sqrt{2} \cos^2 \frac{5\pi}{8} - 36\sqrt{2} \sin^2 \frac{5\pi}{8}$.
3. Найдите $-50 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = -0.3$.
4. Найдите значение выражения $\frac{5 \sin 10\alpha}{\sin 5\alpha}$, если $\cos 5\alpha = 0.79$
5. Найдите $-70 \sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{10}}$, и $\pi < \alpha < 2\pi$.
6. Найдите значение выражения $\frac{65 \sin 24^\circ \cos 24^\circ}{\sin 48^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{-27 \sin^2 32^\circ + 27 \cos^2 32^\circ}{\cos 64^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{-7 \sin 132^\circ}{\sin 66^\circ \cdot \sin 24^\circ}$
9. Найдите значение выражения $18\sqrt{2} \cos^2 \left(\frac{7\pi}{8}\right) - \sqrt{162}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{108} - 12\sqrt{3} \sin^2 \left(\frac{17\pi}{12}\right)$.

B10© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $69 \sin \frac{11\pi}{12} \cos \frac{11\pi}{12}$
2. Найдите значение выражения $47\sqrt{3} \cos^2 \frac{11\pi}{12} - 47\sqrt{3} \sin^2 \frac{11\pi}{12}$.
3. Найдите $11 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = 0.1$.
4. Найдите значение выражения $\frac{23 \sin 14\alpha}{2 \sin 7\alpha}$, если $\cos 7\alpha = 0.11$
5. Найдите $-5 \sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{2}{\sqrt{5}}$, и $\pi < \alpha < 2\pi$.
6. Найдите значение выражения $\frac{50 \sin 56^\circ \cos 56^\circ}{\sin 112^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{-92 \sin^2 28^\circ + 92 \cos^2 28^\circ}{\cos 56^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{-29 \sin 32^\circ}{\sin 16^\circ \cdot \sin 74^\circ}$
9. Найдите значение выражения $12\sqrt{3} \cos^2 \left(\frac{19\pi}{12}\right) - \sqrt{108}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{147} - 14\sqrt{3} \sin^2 \left(\frac{13\pi}{12}\right)$.

B11© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $71\sqrt{2} \sin \frac{7\pi}{8} \cos \frac{7\pi}{8}$
2. Найдите значение выражения $67\sqrt{2} \cos^2 \frac{3\pi}{8} - 67\sqrt{2} \sin^2 \frac{3\pi}{8}$.
3. Найдите $-50 \cos 2\alpha$, если $\sin \alpha = 0.3$.
4. Найдите значение выражения $\frac{9 \sin 20\alpha}{\cos 10\alpha}$, если $\sin 10\alpha = 0.05$
5. Найдите $-68 \sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{4}{\sqrt{17}}$, и $\pi < \alpha < 2\pi$.
6. Найдите значение выражения $\frac{69 \sin 5^\circ \cos 5^\circ}{\sin 10^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{47 \sin^2 7^\circ - 47 \cos^2 7^\circ}{\cos 14^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{70 \sin 166^\circ}{\sin 83^\circ \cdot \sin 7^\circ}$
9. Найдите значение выражения $14\sqrt{3} \cos^2 \left(\frac{25\pi}{12}\right) - \sqrt{147}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{72} - 12\sqrt{2} \sin^2 \left(\frac{17\pi}{8}\right)$.

B12© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $17 \sin \frac{11\pi}{12} \cos \frac{11\pi}{12}$
2. Найдите значение выражения $9\sqrt{2} \cos^2 \frac{5\pi}{8} - 9\sqrt{2} \sin^2 \frac{5\pi}{8}$.
3. Найдите $-4 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = 0.1$.
4. Найдите значение выражения $\frac{43 \sin 6\alpha}{5 \cos 3\alpha}$, если $\sin 3\alpha = 0.85$
5. Найдите $-50 \sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{4}{5}$, и $\pi < \alpha < 2\pi$.
6. Найдите значение выражения $\frac{-38 \sin 7^\circ \cos 7^\circ}{\sin 14^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{57 \sin^2 4^\circ - 57 \cos^2 4^\circ}{\cos 8^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{17 \sin 164^\circ}{\sin 82^\circ \cdot \sin 8^\circ}$
9. Найдите значение выражения $6\sqrt{2} \cos^2 \left(\frac{17\pi}{8}\right) - \sqrt{18}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{147} - 14\sqrt{3} \sin^2 \left(\frac{23\pi}{12}\right)$.

B13© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $40\sqrt{2} \sin \frac{5\pi}{8} \cos \frac{5\pi}{8}$
2. Найдите значение выражения $80\sqrt{2} \cos^2 \frac{\pi}{8} - 80\sqrt{2} \sin^2 \frac{\pi}{8}$.
3. Найдите $10 \cos 2\alpha$, если $\sin \alpha = -0.2$.
4. Найдите значение выражения $\frac{31 \sin 12\alpha}{5 \sin 6\alpha}$, если $\cos 6\alpha = 0.55$
5. Найдите $-15 \sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{5}}$, и $\pi < \alpha < 2\pi$.
6. Найдите значение выражения $\frac{28 \sin 23^\circ \cos 23^\circ}{\sin 46^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{-88 \sin^2 68^\circ + 88 \cos^2 68^\circ}{\cos 136^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{77 \sin 84^\circ}{\sin 42^\circ \cdot \sin 48^\circ}$
9. Найдите значение выражения $6\sqrt{2} \cos^2 \left(\frac{5\pi}{8}\right) - \sqrt{18}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{162} - 18\sqrt{2} \sin^2 \left(\frac{15\pi}{8}\right)$.

B14© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $24\sqrt{2} \sin \frac{3\pi}{8} \cos \frac{3\pi}{8}$
2. Найдите значение выражения $79\sqrt{3} \cos^2 \frac{11\pi}{12} - 79\sqrt{3} \sin^2 \frac{11\pi}{12}$.
3. Найдите $50 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = 0.3$.
4. Найдите значение выражения $\frac{39 \sin 6\alpha}{38 \sin 3\alpha}$, если $\cos 3\alpha = 0.38$
5. Найдите $-60 \sin 2\alpha$, если $\sin \alpha = \frac{1}{\sqrt{10}}$, и $\frac{\pi}{2} < \alpha < \frac{3\pi}{2}$.
6. Найдите значение выражения $\frac{-96 \sin 14^\circ \cos 14^\circ}{\sin 28^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{39 \sin^2 13^\circ - 39 \cos^2 13^\circ}{\cos 26^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{44 \sin 106^\circ}{\sin 53^\circ \cdot \sin 37^\circ}$
9. Найдите значение выражения $18\sqrt{2} \cos^2 \left(\frac{17\pi}{8}\right) - \sqrt{162}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{147} - 14\sqrt{3} \sin^2 \left(\frac{7\pi}{12}\right)$.

B15© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $23 \sin \frac{7\pi}{12} \cos \frac{7\pi}{12}$
2. Найдите значение выражения $95\sqrt{3} \cos^2 \frac{\pi}{12} - 95\sqrt{3} \sin^2 \frac{\pi}{12}$.
3. Найдите $-45 \cos 2\alpha$, если $\sin \alpha = 0.1$.
4. Найдите значение выражения $\frac{46 \sin 18\alpha}{39 \cos 9\alpha}$, если $\sin 9\alpha = 0.39$
5. Найдите $-10 \sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{5}}$, и $\pi < \alpha < 2\pi$.
6. Найдите значение выражения $\frac{59 \sin 52^\circ \cos 52^\circ}{\sin 104^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{\sin^2 55^\circ - \cos^2 55^\circ}{\cos 110^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{24 \sin 132^\circ}{\sin 66^\circ \cdot \sin 24^\circ}$
9. Найдите значение выражения $12\sqrt{3} \cos^2 \left(\frac{25\pi}{12}\right) - \sqrt{108}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{27} - 6\sqrt{3} \sin^2 \left(\frac{7\pi}{12}\right)$.

B16© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $21\sqrt{2} \sin \frac{3\pi}{8} \cos \frac{3\pi}{8}$
2. Найдите значение выражения $49\sqrt{2} \cos^2 \frac{5\pi}{8} - 49\sqrt{2} \sin^2 \frac{5\pi}{8}$.
3. Найдите $15 \cos 2\alpha$, если $\sin \alpha = 0.9$.
4. Найдите значение выражения $\frac{37 \sin 4\alpha}{2 \cos 2\alpha}$, если $\sin 2\alpha = 0.37$
5. Найдите $75 \sin 2\alpha$, если $\sin \alpha = \frac{4}{5}$, и $\frac{\pi}{2} < \alpha < \frac{3\pi}{2}$.
6. Найдите значение выражения $\frac{67 \sin 41^\circ \cos 41^\circ}{\sin 82^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{-66 \sin^2 58^\circ + 66 \cos^2 58^\circ}{\cos 116^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{5 \sin 140^\circ}{\sin 70^\circ \cdot \sin 20^\circ}$
9. Найдите значение выражения $18\sqrt{2} \cos^2 \left(\frac{9\pi}{8}\right) - \sqrt{162}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{18} - 6\sqrt{2} \sin^2 \left(\frac{9\pi}{8}\right)$.

B17© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $99\sqrt{2} \sin \frac{\pi}{8} \cos \frac{\pi}{8}$
2. Найдите значение выражения $45\sqrt{3} \cos^2 \frac{11\pi}{12} - 45\sqrt{3} \sin^2 \frac{11\pi}{12}$.
3. Найдите $-41 \cos 2\alpha$, если $\sin \alpha = -0.4$.
4. Найдите значение выражения $\frac{46 \sin 18\alpha}{13 \sin 9\alpha}$, если $\cos 9\alpha = 0.13$
5. Найдите $90 \sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{10}}$, и $\pi < \alpha < 2\pi$.
6. Найдите значение выражения $\frac{-9 \sin 5^\circ \cos 5^\circ}{\sin 10^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{22 \sin^2 78^\circ - 22 \cos^2 78^\circ}{\cos 156^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{91 \sin 136^\circ}{\sin 68^\circ \cdot \sin 22^\circ}$
9. Найдите значение выражения $6\sqrt{3} \cos^2 \left(\frac{25\pi}{12}\right) - \sqrt{27}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{108} - 12\sqrt{3} \sin^2 \left(\frac{19\pi}{12}\right)$.

B18© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $8\sqrt{2} \sin \frac{5\pi}{8} \cos \frac{5\pi}{8}$
2. Найдите значение выражения $7\sqrt{3} \cos^2 \frac{\pi}{12} - 7\sqrt{3} \sin^2 \frac{\pi}{12}$.
3. Найдите $36 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = 0.2$.
4. Найдите значение выражения $\frac{36 \sin 18\alpha}{\cos 9\alpha}$, если $\sin 9\alpha = 0.25$
5. Найдите $45 \sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{2}{\sqrt{5}}$, и $\pi < \alpha < 2\pi$.
6. Найдите значение выражения $\frac{4 \sin 18^\circ \cos 18^\circ}{\sin 36^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{7 \sin^2 67^\circ - 7 \cos^2 67^\circ}{\cos 134^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{57 \sin 22^\circ}{\sin 11^\circ \cdot \sin 79^\circ}$
9. Найдите значение выражения $6\sqrt{3} \cos^2 \left(\frac{11\pi}{12}\right) - \sqrt{27}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{18} - 6\sqrt{2} \sin^2 \left(\frac{5\pi}{8}\right)$.

B19© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $38\sqrt{2} \sin \frac{3\pi}{8} \cos \frac{3\pi}{8}$
2. Найдите значение выражения $4\sqrt{3} \cos^2 \frac{11\pi}{12} - 4\sqrt{3} \sin^2 \frac{11\pi}{12}$.
3. Найдите $9 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = -0.1$.
4. Найдите значение выражения $\frac{14 \sin 12\alpha}{\cos 6\alpha}$, если $\sin 6\alpha = 0.67$
5. Найдите $-26 \sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{3}{\sqrt{13}}$, и $\pi < \alpha < 2\pi$.
6. Найдите значение выражения $\frac{49 \sin 63^\circ \cos 63^\circ}{\sin 126^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{-39 \sin^2 48^\circ + 39 \cos^2 48^\circ}{\cos 96^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{73 \sin 108^\circ}{\sin 54^\circ \cdot \sin 36^\circ}$
9. Найдите значение выражения $12\sqrt{2} \cos^2 \left(\frac{19\pi}{8}\right) - \sqrt{72}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{27} - 6\sqrt{3} \sin^2 \left(\frac{19\pi}{12}\right)$.

B20© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите значение выражения $54 \sin \frac{7\pi}{12} \cos \frac{7\pi}{12}$
2. Найдите значение выражения $66\sqrt{3} \cos^2 \frac{5\pi}{12} - 66\sqrt{3} \sin^2 \frac{5\pi}{12}$.
3. Найдите $-21 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = 0.1$.
4. Найдите значение выражения $\frac{29 \sin 18\alpha}{\sin 9\alpha}$, если $\cos 9\alpha = 0.5$
5. Найдите $30 \sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{2}{\sqrt{5}}$, и $\pi < \alpha < 2\pi$.
6. Найдите значение выражения $\frac{-40 \sin 68^\circ \cos 68^\circ}{\sin 136^\circ}$.
7. Найдите значение выражения $\frac{99 \sin^2 18^\circ - 99 \cos^2 18^\circ}{\cos 36^\circ}$.
8. Найдите значение выражения $\frac{-35 \sin 74^\circ}{\sin 37^\circ \cdot \sin 53^\circ}$
9. Найдите значение выражения $12\sqrt{2} \cos^2 \left(\frac{15\pi}{8}\right) - \sqrt{72}$.
10. Найдите значение выражения $\sqrt{27} - 6\sqrt{3} \sin^2 \left(\frac{23\pi}{12}\right)$.

Ответы (ключ)

B1 1) -24 2) -75 3) -41.16 4) 0.06 5) 8 6) -8 7) -22 8) 56 9) 3 10) 10.5	B2 1) 16 2) 39 3) 41 4) 1.54 5) -12 6) -23.5 7) 14 8) -136 9) -9 10) -6	B3 1) 12 2) -127.5 3) 22.08 4) 1.4 5) 12 6) -25 7) 94 8) -168 9) -9 10) 9	B4 1) -21.5 2) -74 3) 45.08 4) 2.09 5) -8 6) -21.5 7) -2 8) -124 9) 9 10) 3	B5 1) 19.75 2) 91.5 3) 42.14 4) 0.62 5) 36 6) -36.5 7) -98 8) -22 9) -6 10) 6	B6 1) -28 2) 102 3) -10.64 4) 4.68 5) 36 6) -23.5 7) -30 8) 40 9) 3 10) -9	B7 1) 41 2) 84 3) 4.9 4) 3.23 5) -12 6) -1 7) 28 8) -154 9) 9 10) -4.5	B8 1) 44.5 2) 103.5 3) -34 4) 0.06 5) -4 6) -9.5 7) -81 8) -194 9) -9 10) -6
B9 1) -10.75 2) -36 3) 41 4) 7.9 5) 42 6) 32.5 7) 27 8) -14 9) 9 10) -9	B10 1) -17.25 2) 70.5 3) -10.78 4) 2.53 5) 4 6) 25 7) 92 8) -58 9) -9 10) 10.5	B11 1) -35.5 2) -67 3) -41 4) 0.9 5) 32 6) 34.5 7) -47 8) 140 9) 10.5 10) 6	B12 1) -4.25 2) -9 3) 3.92 4) 14.62 5) 48 6) -19 7) -57 8) 34 9) 3 10) 10.5	B13 1) -20 2) 80 3) 9.2 4) 6.82 5) 12 6) 14 7) 88 8) 154 9) -3 10) 9	B14 1) 12 2) 118.5 3) -41 4) 0.78 5) 36 6) -48 7) -39 8) 88 9) 9 10) -10.5	B15 1) -5.75 2) 142.5 3) -44.1 4) 0.92 5) 8 6) 29.5 7) -1 8) 48 9) 9 10) -4.5	B16 1) 10.5 2) -49 3) -9.3 4) 13.69 5) -72 6) 33.5 7) 66 8) 10 9) 9 10) 3
B17 1) 49.5 2) 67.5 3) -27.88 4) 0.92 5) -54 6) -4.5 7) -22 8) 182 9) 4.5 10) -9	B18 1) -4 2) 10.5 3) -33.12 4) 18 5) -36 6) 2 7) -7 8) 114 9) 4.5 10) -3	B19 1) 19 2) 6 3) -8.82 4) 18.76 5) 24 6) 24.5 7) 39 8) 146 9) -6 10) -4.5	B20 1) -13.5 2) -99 3) 20.58 4) 29 5) -24 6) -20 7) -99 8) -70 9) 6 10) 4.5				