

A-10 ВАРИАНТ 1	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 2	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 3	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 4	Cp-03
<p>1°. $\sin \alpha = \frac{12}{13}$, $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$.</p> <p>2°. $\sin^2 \beta + \cos^2 \beta + \operatorname{tg}^2 \beta$.</p> <p>3. $\frac{2\cos^2 \alpha - 1}{1 - 2\sin^2 \alpha} - \sin^2 \alpha$.</p> <p>4. $\frac{\operatorname{tg}^4 x - \operatorname{tg}^6 x}{\operatorname{ctg}^4 x - \operatorname{ctg}^2 x}$.</p>		<p>1°. $\sin \alpha = -\frac{5}{13}$, $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$.</p> <p>2°. $\sin^2 \gamma + \sin \gamma \cos \gamma \operatorname{ctg} \gamma$.</p> <p>3. $\frac{\sin x - \sin^3 x}{\cos^2 x} + 2 \sin x$.</p> <p>4. $\frac{5 \sin \varphi - 3}{4 - 5 \cos \varphi} - \frac{4 + 5 \cos \varphi}{3 + 5 \sin \varphi}$.</p>		<p>1°. $\cos \alpha = \frac{12}{13}$, $\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$.</p> <p>2°. $3 - \sin^2 x - \cos^2 x$.</p> <p>3. $\frac{\cos^2 \alpha - 1}{\sin^2 \alpha - 1} + \operatorname{tg} \frac{1}{8} \operatorname{ctg} \frac{1}{8}$.</p> <p>4. $\frac{\sin x \cos x - \operatorname{ctg} x}{1 - (\sin x + \cos x)^2}$.</p>		<p>1°. $\sin \alpha = \frac{3}{5}$, $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$.</p> <p>2°. $\operatorname{tg}^2 \beta (1 - \sin \beta) (1 + \sin \beta)$.</p> <p>3. $\left(\frac{\sin \gamma}{\operatorname{tg} \gamma} \right)^2 + \left(\frac{\cos \gamma}{\operatorname{ctg} \gamma} \right)^2$.</p> <p>4. $\frac{1}{\sin t (\sin^2 t + \cos^2 t + \operatorname{ctg} t)}$.</p>	
A-10 ВАРИАНТ 5	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 6	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 7	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 8	Cp-03
<p>1°. $\cos \alpha = -0,8$, $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$.</p> <p>2°. $\operatorname{tg}^2 \varphi (1 - \sin^2 \varphi)$.</p> <p>3. $(1 + \sin t)(\operatorname{tg} t + \operatorname{ctg} t)(1 - \sin t)$.</p> <p>4. $\sqrt[3]{\frac{\frac{1}{\cos \alpha} - \cos \alpha}{\frac{1}{\sin \alpha} - \sin \alpha}}$.</p>		<p>1°. $\cos \alpha = \frac{24}{25}$, $\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$.</p> <p>2°. $\operatorname{tg} \frac{\pi}{7} \operatorname{ctg} \frac{\pi}{7} - \sin^2 \beta$.</p> <p>3. $\operatorname{ctg}^2 \alpha + \frac{1 - 2 \sin^2 \alpha}{2 \cos^2 \alpha - 1}$.</p> <p>4. $\frac{1}{\cos x (\sin^2 x + \cos^2 x + \operatorname{tg} x)}$.</p>		<p>1°. $\cos \alpha = -\frac{4}{5}$, $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$.</p> <p>2°. $\sin^2 \beta + \cos^2 \beta + \operatorname{ctg}^2 \beta$.</p> <p>3. $\frac{\cos^3 \varphi - \cos \varphi - \cos^2 \varphi}{\sin \varphi \operatorname{ctg} \varphi}$.</p> <p>4. $\frac{\operatorname{tg}^2 \alpha \sin^2 \alpha}{\operatorname{tg}^2 \alpha - \sin^2 \alpha}$.</p>		<p>1°. $\cos \alpha = -\frac{8}{17}$, $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$.</p> <p>2°. $2 \operatorname{ctg} t + (1 - \operatorname{ctg} t)^2$.</p> <p>3. $(\cos^2 \gamma \operatorname{ctg}^2 \gamma + \cos^2 \gamma) \operatorname{tg} \gamma$.</p> <p>4. $1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{\sin^2 \alpha}}$.</p>	
A-10 ВАРИАНТ 9	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 10	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 11	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 12	Cp-03
<p>1°. $\sin \alpha = -\frac{3}{5}$, $\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$.</p> <p>2°. $(1 + \operatorname{ctg} x)^2 - \frac{1}{\sin^2 x}$.</p> <p>3. $\frac{\left(\sin \frac{\pi}{2} - \sin t \right) \left(\operatorname{tg} \frac{\pi}{4} + \sin t \right)}{\cos 0 \cdot \sin^2 t}$.</p> <p>4. $\frac{\sin^2 \alpha + \operatorname{tg}^2 \alpha + 1}{\cos^2 \alpha + \operatorname{ctg}^2 \alpha + 1}$.</p>		<p>1°. $\sin \alpha = \frac{9}{41}$, $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$.</p> <p>2°. $\sin^2 \gamma (1 + \operatorname{ctg}^2 \gamma)$.</p> <p>3. $\frac{1 - \sin^2 \beta}{1 - \cos^2 \beta} + \operatorname{tg} \frac{\pi}{5} \operatorname{ctg} \frac{\pi}{5}$.</p> <p>4. $\frac{\operatorname{tg} \alpha}{1 + \operatorname{tg}^2 \alpha} - \frac{\operatorname{ctg} \alpha}{1 + \operatorname{ctg}^2 \alpha}$.</p>		<p>1°. $\sin \alpha = -\frac{7}{25}$, $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$.</p> <p>2°. $\operatorname{tg} \frac{2}{3} \operatorname{ctg} \frac{2}{3} - \cos^2 \gamma$.</p> <p>3. $\frac{(\operatorname{tg}^2 \beta - \sin^2 \beta) \operatorname{ctg}^2 \beta}{\cos^2 \beta}$.</p> <p>4. $\frac{\cos \varphi}{1 + \sin \varphi} + \frac{\cos \varphi}{1 - \sin \varphi}$.</p>		<p>1°. $\sin \alpha = -0,8$, $\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$.</p> <p>2°. $(1 + \operatorname{tg} \beta)^2 - 2 \operatorname{tg} \beta$.</p> <p>3. $\frac{\cos 0 \cdot \sin^2 \varphi}{\left(\operatorname{tg} \frac{\pi}{4} - \sin \varphi \right) \sin \frac{\pi}{2} + \sin \varphi}$.</p> <p>4. $\frac{\operatorname{ctg} \gamma}{\cos \gamma} - \frac{\cos \gamma}{\operatorname{tg} \gamma}$.</p>	
A-10 ВАРИАНТ 13	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 14	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 15	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 16	Cp-03
<p>1°. $\cos \alpha = -\frac{15}{17}$, $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$.</p> <p>2°. $1 + \sin^2 \beta - \cos^2 \beta$.</p> <p>3. $\frac{\sin^2 \gamma \cos^2 \gamma}{\cos \gamma - \cos^3 \gamma}$.</p> <p>4. $\frac{\sin \varphi}{1 + \cos \varphi} + \frac{1 + \cos \varphi}{\sin \varphi}$.</p>		<p>1°. $\cos \alpha = -\frac{3}{5}$, $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$.</p> <p>2°. $(1 - \cos x)(1 + \cos x) \operatorname{ctg} x$.</p> <p>3. $\frac{2 \sin^2 \alpha - 1}{1 - 2 \cos^2 \alpha} + \operatorname{tg}^2 \alpha$.</p> <p>4. $\frac{\sin^2 x - \cos^2 x + \cos^4 x}{\cos^2 x - \sin^2 x + \sin^4 x}$.</p>		<p>1°. $\sin \alpha = -\frac{40}{41}$, $\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$.</p> <p>2°. $\cos^2 \alpha (1 + \operatorname{tg}^2 \alpha)$.</p> <p>3. $\cos \gamma + \frac{2 \sin^2 \gamma - 1}{\sin \gamma + \cos \gamma}$.</p> <p>4. $\frac{1 + \operatorname{ctg}^2 x}{\operatorname{tg} x + \operatorname{ctg} x}$.</p>		<p>1°. $\cos \alpha = -\frac{5}{13}$, $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$.</p> <p>2°. $(1 - \cos^2 t) \operatorname{ctg}^2 t$.</p> <p>3. $\frac{\sin \gamma - \cos \gamma (\operatorname{tg} \gamma + \operatorname{ctg} \gamma)}{\cos \gamma}$.</p> <p>4. $\frac{\operatorname{tg}^2 \beta - \sin^2 \beta}{\operatorname{ctg}^2 \beta - \cos^2 \beta}$.</p>	

A-10 ВАРИАНТ 17	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 18	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 19	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 20	Cp-03
<p>1°. $\sin \alpha = -\frac{4}{5}$, $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$</p> <p>2°. $\operatorname{tg}^2 \varphi + \operatorname{tg} 0,3 \operatorname{ctg} 0,3$.</p> <p>3. $\sin^2 \alpha + \frac{1-2 \sin^2 \alpha}{1-2 \cos^2 \alpha}$.</p> <p>4. $\frac{\cos t}{1+\sin t} + \frac{1+\sin t}{\cos t}$.</p>		<p>1°. $\sin \alpha = -\frac{5}{13}$, $\frac{3\pi}{2} < \alpha <$</p> <p>2°. $\cos^2 \beta (\operatorname{ctg}^2 \beta + 1)$.</p> <p>3. $\frac{1-\cos^2 \varphi}{1-\sin^2 \varphi} + \operatorname{tg} \frac{2}{3} \operatorname{ctg} \frac{2}{3}$.</p> <p>4. $\frac{1+\operatorname{tg}^4 \alpha}{\operatorname{tg}^2 \alpha + \operatorname{ctg}^2 \alpha}$.</p>		<p>1°. $\cos \alpha = \frac{4}{5}$, $\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$</p> <p>2°. $\sin \alpha \cos \alpha \operatorname{tg} \alpha + \cos^2 \alpha$.</p> <p>3. $\frac{\sin^2 x \operatorname{ctg}^2 x}{1-\sin^2 x} + \operatorname{ctg}^2 x$.</p> <p>4. $\frac{\cos^2 \gamma - \operatorname{ctg}^2 \gamma + 1}{\sin^2 \gamma + \operatorname{tg}^2 \gamma - 1}$.</p>		<p>1°. $\sin \alpha = -\frac{8}{17}$, $\frac{3\pi}{2} < \alpha <$</p> <p>2°. $\operatorname{ctg}^2 \gamma + \operatorname{tg} \varphi \operatorname{ctg} \varphi$.</p> <p>3. $\frac{(\cos 0 - \cos x)(1 + \cos x)}{\cos^2 x}$.</p> <p>4. $\frac{\operatorname{tg} \varphi}{\sin \varphi} - \frac{\sin \varphi}{\operatorname{ctg} \varphi}$.</p>	
A-10 ВАРИАНТ 21	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 22	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 23	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 24	Cp-03
<p>1°. $\cos \alpha = \frac{15}{17}$, $\frac{3\pi}{2} < \alpha <$</p> <p>2°. $\operatorname{tg} \frac{2}{7} \operatorname{ctg} \frac{2}{7} - \sin^2 \gamma$.</p> <p>3. $\operatorname{tg}^2 \beta - \frac{2 \cos^2 \beta - 1}{2 \sin^2 \beta - 1}$.</p> <p>4. $\frac{\operatorname{ctg} \alpha - \operatorname{ctg}^3 \alpha}{\operatorname{tg}^3 \alpha - \operatorname{tg} \alpha}$.</p>		<p>1°. $\cos \alpha = -\frac{7}{25}$, $\frac{\pi}{2} < \alpha <$</p> <p>2°. $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha - \cos^2 \beta$.</p> <p>3. $\left(\frac{\operatorname{tg} x}{\sin x} \right)^2 - \operatorname{tg}^2 x$.</p> <p>4. $\frac{\sin^2 \beta - \operatorname{tg}^2 \beta}{\cos^2 \beta - \operatorname{ctg}^2 \beta}$.</p>		<p>1°. $\sin \alpha = 0,8$, $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$</p> <p>2°. $(\sin \alpha - 1)(\sin \alpha + 1) \operatorname{tg}^2$</p> <p>3. $\operatorname{ctg} \gamma \frac{\sin \gamma \cos \gamma}{\sin \gamma - \sin^3 \gamma}$.</p> <p>4. $\frac{\sin x \cos x - \operatorname{tg} x}{1 - (\sin x + \cos x)^2}$.</p>		<p>1°. $\cos \alpha = \frac{7}{25}$, $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$.</p> <p>2°. $(1 + \operatorname{tg} \beta)^2 - \frac{1}{\cos^2 \beta}$.</p> <p>3. $\operatorname{tg} \frac{\pi}{4} + \frac{\sin^2 \alpha - 1}{\cos^2 \alpha - 1}$.</p> <p>4. $\frac{\operatorname{tg}^2 \gamma - \operatorname{tg} \gamma + 1}{\operatorname{ctg}^2 \gamma - \operatorname{ctg} \gamma + 1}$.</p>	
A-10 ВАРИАНТ 25	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 26	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 27	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 28	Cp-03
<p>1°. $\sin \alpha = \frac{24}{25}$, $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$</p> <p>2°. $\operatorname{tg}^2 \varphi (\sin^2 \varphi - 1)$.</p> <p>3. $\frac{\sin \gamma (\operatorname{tg} \gamma + \operatorname{ctg} \gamma) - \cos \gamma}{\sin \gamma}$.</p> <p>4. $1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{\cos^2 \alpha}}$.</p>		<p>1°. $\cos \alpha = -\frac{9}{41}$, $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$</p> <p>2°. $2 \operatorname{tg} x + (\operatorname{tg} x - 1)^2$.</p> <p>3. $(\operatorname{tg} y + \operatorname{ctg} y)(1 + \cos y)(1 - \cos y)$.</p> <p>4. $\frac{(1 + \operatorname{ctg}^2 \alpha) \left(\frac{1}{\cos^2 \alpha} - 1 \right)}{(1 + \operatorname{tg}^2 \alpha) \cdot \frac{1}{\sin^2 \alpha}}$.</p>		<p>1°. $\sin \alpha = \frac{8}{17}$, $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$</p> <p>2°. $\sin^2 \varphi (\operatorname{tg}^2 \varphi + 1)$.</p> <p>3. $\frac{\operatorname{tg}^2 \alpha (\operatorname{ctg}^2 \alpha - \cos^2 \alpha)}{\sin^2 \alpha}$.</p> <p>4. $\frac{2}{\operatorname{tg} t + \operatorname{ctg} t} + \operatorname{tg} t \operatorname{ctg} t$.</p>		<p>1°. $\sin \alpha = \frac{8}{17}$, $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$.</p> <p>2°. $5 - 3 \cos^2 \varphi - 3 \sin^2 \varphi$.</p> <p>3. $\frac{\cos \varphi - \cos^3 \varphi}{\sin^2 \varphi} \operatorname{tg} \varphi$.</p> <p>4. $\frac{\operatorname{tg} \alpha - \frac{1}{\cos \alpha}}{\cos \alpha - \operatorname{ctg} \alpha} \cos \alpha$.</p>	
A-10 ВАРИАНТ 29	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 30	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 31	Cp-03	A-10 ВАРИАНТ 32	Cp-03
<p>1°. $\sin \alpha = -0,6$, $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$</p> <p>2°. $1 - \sin \beta \cos \beta \operatorname{tg} \beta$.</p> <p>3. $\operatorname{tg} \varphi \frac{\cos^2 \varphi}{\sin \varphi - \sin^3 \varphi}$.</p> <p>4. $\frac{1 + \operatorname{tg} x + \operatorname{tg}^2 x}{1 + \operatorname{ctg} x + \operatorname{ctg}^2 x}$.</p>		<p>1°. $\cos \alpha = \frac{5}{13}$, $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$</p> <p>2°. $(1 - \operatorname{ctg} \gamma)^2 - \frac{1}{\sin^2 \gamma}$.</p> <p>3. $\frac{\cos 0 \cdot \cos^2 t}{\left(\operatorname{tg} \frac{\pi}{4} - \cos t \right) \left(\operatorname{ctg} \frac{\pi}{4} + \cos t \right)}$.</p> <p>4. $\frac{\sin \alpha + \operatorname{ctg} \alpha}{1 + \sin \alpha \operatorname{tg} \alpha}$.</p>		<p>1°. $\cos \alpha = -\frac{12}{13}$, $\pi < \alpha < 2\pi$</p> <p>2°. $\sin^2 \beta + \cos^2 \beta - \sin^2 \gamma$.</p> <p>3. $\frac{1 - 2 \cos^2 x}{\sin x + \cos x} + \cos x$.</p> <p>4. $\left(\operatorname{tg} \alpha + \frac{1}{\cos \alpha} \right) (\cos \alpha - \cos \alpha)$.</p>		<p>1°. $\cos \alpha = 0,6$, $\frac{3\pi}{2} < \alpha <$</p> <p>2°. $\operatorname{ctg}^2 \beta (\cos \beta - 1)(\cos \beta + 1)$.</p> <p>3. $\frac{2 \sin^2 \gamma - 1}{2 \cos^2 \gamma - 1} + \cos^2 \gamma$.</p> <p>4. $\frac{\operatorname{ctg}^2 \alpha}{\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha + \operatorname{ctg}^2 \alpha}$.</p>	