

Вариант-1. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.**1) Вычислить: (1 балл)**

а) $\arccos \frac{1}{2}$ б) $\arccos 0$ г) $\arcsin \frac{1}{2}$ в) $\operatorname{arctg} \left(-\frac{1}{\sqrt{3}} \right)$ д) $\arccos \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right)$ е) $\operatorname{arctg}(-1)$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 0 + \arccos 0 + \operatorname{arctg} 0$. б) $\operatorname{arctg} 1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arcsin \left(\frac{\sqrt{2}}{2} \right) - \arcsin \left(-\frac{\sqrt{2}}{2} \right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos \left(\arcsin \frac{1}{\sqrt{2}} \right)$ б) $\sin \left(\arccos \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right) + \arcsin 1 \right)$ в) $\cos \left(\pi + \arccos \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \right)$.

Вариант-2. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.**1) Вычислить: (1 балл)**

а) $\arcsin \frac{1}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin \frac{\sqrt{2}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$ д) $\arccos \left(-\frac{1}{2} \right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 1 - \arcsin(-1)$. б) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3}) + \arcsin \left(\frac{1}{2} \right)$. в) $\arccos \left(\frac{1}{2} \right) + \arccos \left(-\frac{1}{2} \right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos \left(2 \arcsin \frac{\sqrt{2}}{2} - \operatorname{arctg} \sqrt{3} \right)$ б) $\cos \left(\arcsin \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \right)$ в) $\cos(2 \operatorname{arctg} 1 - \arcsin 1 + \operatorname{arctg} 0)$.

Вариант-3. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.**1) Вычислить: (1 балл)**

а) $\arccos \frac{\sqrt{2}}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin \frac{\sqrt{3}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-1)$ д) $\arccos \left(-\frac{\sqrt{2}}{2} \right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arccos 0 + \arccos 1 + \operatorname{arctg} 0$. б) $\operatorname{arctg} 1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arccos \left(\frac{\sqrt{2}}{2} \right) - \arccos \left(-\frac{\sqrt{2}}{2} \right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\operatorname{tg} \left(\operatorname{arctg} \left(-\frac{1}{\sqrt{3}} \right) \right)$ б) $\sin \left(\operatorname{arctg} \left(-\frac{1}{\sqrt{3}} \right) + \arccos \frac{1}{2} \right)$ в) $\operatorname{tg} \left(2 \arcsin \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \right)$.

Вариант-1. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.**1) Вычислить: (1 балл)**

а) $\arccos \frac{1}{2}$ б) $\arccos 0$ г) $\arcsin \frac{1}{2}$ в) $\operatorname{arctg} \left(-\frac{1}{\sqrt{3}} \right)$ д) $\arccos \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right)$ е) $\operatorname{arctg}(-1)$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 0 + \arccos 0 + \operatorname{arctg} 0$. б) $\operatorname{arctg} 1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arcsin \left(\frac{\sqrt{2}}{2} \right) - \arcsin \left(-\frac{\sqrt{2}}{2} \right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos \left(\arcsin \frac{1}{\sqrt{2}} \right)$ б) $\sin \left(\arccos \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right) + \arcsin 1 \right)$ в) $\cos \left(\pi + \arccos \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \right)$.

Вариант-2. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.**1) Вычислить: (1 балл)**

а) $\arcsin \frac{1}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin \frac{\sqrt{2}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$ д) $\arccos \left(-\frac{1}{2} \right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 1 - \arcsin(-1)$. б) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3}) + \arcsin \left(\frac{1}{2} \right)$. в) $\arccos \left(\frac{1}{2} \right) + \arccos \left(-\frac{1}{2} \right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos\left(2\arcsin\frac{\sqrt{2}}{2} - \operatorname{arctg}\sqrt{3}\right)$ б) $\cos\left(\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$ в) $\cos(2\operatorname{arctg}1 - \arcsin 1 + \operatorname{arctg}0)$.

Вариант-3. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos\frac{\sqrt{2}}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin\frac{\sqrt{3}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-1)$ д) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arccos 0 + \arccos 1 + \operatorname{arctg}0$. б) $\operatorname{arctg}1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arccos\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) - \arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\operatorname{tg}\left(\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)\right)$ б) $\sin\left(\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right) + \arccos\frac{1}{2}\right)$ в) $\operatorname{tg}\left(2\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$.

Вариант-1. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos\frac{1}{2}$ б) $\arccos 0$ г) $\arcsin\frac{1}{2}$ в) $\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ д) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-1)$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 0 + \arccos 0 + \operatorname{arctg}0$. б) $\operatorname{arctg}1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arcsin\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) - \arcsin\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos\left(\arcsin\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ б) $\sin\left(\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right) + \arcsin 1\right)$ в) $\cos\left(\pi + \arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$.

Вариант-2. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arcsin\frac{1}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin\frac{\sqrt{2}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$ д) $\arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 1 - \arcsin(-1)$. б) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3}) + \arcsin\left(\frac{1}{2}\right)$. в) $\arccos\left(\frac{1}{2}\right) + \arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos\left(2\arcsin\frac{\sqrt{2}}{2} - \operatorname{arctg}\sqrt{3}\right)$ б) $\cos\left(\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$ в) $\cos(2\operatorname{arctg}1 - \arcsin 1 + \operatorname{arctg}0)$.

Вариант-3. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos\frac{\sqrt{2}}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin\frac{\sqrt{3}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-1)$ д) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arccos 0 + \arccos 1 + \operatorname{arctg}0$. б) $\operatorname{arctg}1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arccos\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) - \arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\operatorname{tg}\left(\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)\right)$ б) $\sin\left(\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right) + \arccos\frac{1}{2}\right)$ в) $\operatorname{tg}\left(2\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$.

Вариант-1. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos\frac{1}{2}$ б) $\arccos 0$ г) $\arcsin\frac{1}{2}$ в) $\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ д) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-1)$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 0 + \arccos 0 + \operatorname{arctg}0$. б) $\operatorname{arctg}1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arcsin\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) - \arcsin\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos\left(\arcsin\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ б) $\sin\left(\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right) + \arcsin 1\right)$ в) $\cos\left(\pi + \arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$.

Вариант-2. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arcsin\frac{1}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin\frac{\sqrt{2}}{2}$ в) $\text{arctg}(-\sqrt{3})$ д) $\arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$ е) $\text{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 1 - \arcsin(-1)$. б) $\text{arctg}(-\sqrt{3}) + \arcsin\left(\frac{1}{2}\right)$. в) $\arccos\left(\frac{1}{2}\right) + \arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos\left(2\arcsin\frac{\sqrt{2}}{2} - \text{arctg}\sqrt{3}\right)$ б) $\cos\left(\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$ в) $\cos(2\text{arctg}1 - \arcsin 1 + \text{arctg}0)$.

Вариант-3. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos\frac{\sqrt{2}}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin\frac{\sqrt{3}}{2}$ в) $\text{arctg}(-1)$ д) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ е) $\text{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arccos 0 + \arccos 1 + \text{arctg}0$. б) $\text{arctg}1 + \text{arctg}(-1)$. в) $\arccos\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) - \arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\text{tg}\left(\text{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)\right)$ б) $\sin\left(\text{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right) + \arccos\frac{1}{2}\right)$ в) $\text{tg}\left(2\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$.

Вариант-1. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos\frac{1}{2}$ б) $\arccos 0$ г) $\arcsin\frac{1}{2}$ в) $\text{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ д) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ е) $\text{arctg}(-1)$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 0 + \arccos 0 + \text{arctg}0$. б) $\text{arctg}1 + \text{arctg}(-1)$. в) $\arcsin\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) - \arcsin\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos\left(\arcsin\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ б) $\sin\left(\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right) + \arcsin 1\right)$ в) $\cos\left(\pi + \arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$.

Вариант-2. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arcsin\frac{1}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin\frac{\sqrt{2}}{2}$ в) $\text{arctg}(-\sqrt{3})$ д) $\arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$ е) $\text{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 1 - \arcsin(-1)$. б) $\text{arctg}(-\sqrt{3}) + \arcsin\left(\frac{1}{2}\right)$. в) $\arccos\left(\frac{1}{2}\right) + \arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos\left(2\arcsin\frac{\sqrt{2}}{2} - \text{arctg}\sqrt{3}\right)$ б) $\cos\left(\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$ в) $\cos(2\text{arctg}1 - \arcsin 1 + \text{arctg}0)$.

Вариант-3. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos\frac{\sqrt{2}}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin\frac{\sqrt{3}}{2}$ в) $\text{arctg}(-1)$ д) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ е) $\text{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arccos 0 + \arccos 1 + \operatorname{arctg} 0$. б) $\operatorname{arctg} 1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arccos\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) - \arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\operatorname{tg}\left(\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)\right)$ б) $\sin\left(\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right) + \arccos\frac{1}{2}\right)$ в) $\operatorname{tg}\left(2\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$.

Вариант-1. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos\frac{1}{2}$ б) $\arccos 0$ г) $\arcsin\frac{1}{2}$ в) $\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ д) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-1)$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 0 + \arccos 0 + \operatorname{arctg} 0$. б) $\operatorname{arctg} 1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arcsin\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) - \arcsin\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos\left(\arcsin\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ б) $\sin\left(\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right) + \arcsin 1\right)$ в) $\cos\left(\pi + \arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$.

Вариант-2. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arcsin\frac{1}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin\frac{\sqrt{2}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$ д) $\arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 1 - \arcsin(-1)$. б) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3}) + \arcsin\left(\frac{1}{2}\right)$. в) $\arccos\left(\frac{1}{2}\right) + \arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos\left(2\arcsin\frac{\sqrt{2}}{2} - \operatorname{arctg}\sqrt{3}\right)$ б) $\cos\left(\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$ в) $\cos(2\operatorname{arctg} 1 - \arcsin 1 + \operatorname{arctg} 0)$.

Вариант-3. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos\frac{\sqrt{2}}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin\frac{\sqrt{3}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-1)$ д) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arccos 0 + \arccos 1 + \operatorname{arctg} 0$. б) $\operatorname{arctg} 1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arccos\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) - \arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\operatorname{tg}\left(\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)\right)$ б) $\sin\left(\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right) + \arccos\frac{1}{2}\right)$ в) $\operatorname{tg}\left(2\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$.

Вариант-1. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos\frac{1}{2}$ б) $\arccos 0$ г) $\arcsin\frac{1}{2}$ в) $\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ д) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-1)$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 0 + \arccos 0 + \operatorname{arctg} 0$. б) $\operatorname{arctg} 1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arcsin\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) - \arcsin\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos\left(\arcsin\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ б) $\sin\left(\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right) + \arcsin 1\right)$ в) $\cos\left(\pi + \arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$.

Вариант-2. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arcsin\frac{1}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin\frac{\sqrt{2}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$ д) $\arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 1 - \arcsin(-1)$. б) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3}) + \arcsin\left(\frac{1}{2}\right)$. в) $\arccos\left(\frac{1}{2}\right) + \arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos\left(2\arcsin\frac{\sqrt{2}}{2} - \operatorname{arctg}\sqrt{3}\right)$ б) $\cos\left(\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$ в) $\cos(2\operatorname{arctg}1 - \arcsin 1 + \operatorname{arctg}0)$.

Вариант-3. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos\frac{\sqrt{2}}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin\frac{\sqrt{3}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-1)$ д) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arccos 0 + \arccos 1 + \operatorname{arctg}0$. б) $\operatorname{arctg}1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arccos\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) - \arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\operatorname{tg}\left(\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)\right)$ б) $\sin\left(\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right) + \arccos\frac{1}{2}\right)$ в) $\operatorname{tg}\left(2\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$.

Вариант-1. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos\frac{1}{2}$ б) $\arccos 0$ г) $\arcsin\frac{1}{2}$ в) $\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ д) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-1)$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 0 + \arccos 0 + \operatorname{arctg}0$. б) $\operatorname{arctg}1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arcsin\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) - \arcsin\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos\left(\arcsin\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ б) $\sin\left(\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right) + \arcsin 1\right)$ в) $\cos\left(\pi + \arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$.

Вариант-2. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arcsin\frac{1}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin\frac{\sqrt{2}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$ д) $\arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 1 - \arcsin(-1)$. б) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3}) + \arcsin\left(\frac{1}{2}\right)$. в) $\arccos\left(\frac{1}{2}\right) + \arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos\left(2\arcsin\frac{\sqrt{2}}{2} - \operatorname{arctg}\sqrt{3}\right)$ б) $\cos\left(\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$ в) $\cos(2\operatorname{arctg}1 - \arcsin 1 + \operatorname{arctg}0)$.

Вариант-3. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos\frac{\sqrt{2}}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin\frac{\sqrt{3}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-1)$ д) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arccos 0 + \arccos 1 + \operatorname{arctg}0$. б) $\operatorname{arctg}1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arccos\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) - \arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\operatorname{tg}\left(\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)\right)$ б) $\sin\left(\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right) + \arccos\frac{1}{2}\right)$ в) $\operatorname{tg}\left(2\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$.

Вариант-1. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos \frac{1}{2}$ б) $\arccos 0$ г) $\arcsin \frac{1}{2}$ в) $\operatorname{arctg} \left(-\frac{1}{\sqrt{3}} \right)$ д) $\arccos \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right)$ е) $\operatorname{arctg}(-1)$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 0 + \arccos 0 + \operatorname{arctg} 0$. б) $\operatorname{arctg} 1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arcsin \left(\frac{\sqrt{2}}{2} \right) - \arcsin \left(-\frac{\sqrt{2}}{2} \right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos \left(\arcsin \frac{1}{\sqrt{2}} \right)$ б) $\sin \left(\arccos \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right) + \arcsin 1 \right)$ в) $\cos \left(\pi + \arccos \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \right)$.

Вариант-2. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arcsin \frac{1}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin \frac{\sqrt{2}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$ д) $\arccos \left(-\frac{1}{2} \right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 1 - \arcsin(-1)$. б) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3}) + \arcsin \left(\frac{1}{2} \right)$. в) $\arccos \left(\frac{1}{2} \right) + \arccos \left(-\frac{1}{2} \right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos \left(2 \arcsin \frac{\sqrt{2}}{2} - \operatorname{arctg} \sqrt{3} \right)$ б) $\cos \left(\arcsin \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \right)$ в) $\cos(2 \operatorname{arctg} 1 - \arcsin 1 + \operatorname{arctg} 0)$.

Вариант-3. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos \frac{\sqrt{2}}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin \frac{\sqrt{3}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-1)$ д) $\arccos \left(-\frac{\sqrt{2}}{2} \right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arccos 0 + \arccos 1 + \operatorname{arctg} 0$. б) $\operatorname{arctg} 1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arccos \left(\frac{\sqrt{2}}{2} \right) - \arccos \left(-\frac{\sqrt{2}}{2} \right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\operatorname{tg} \left(\operatorname{arctg} \left(-\frac{1}{\sqrt{3}} \right) \right)$ б) $\sin \left(\operatorname{arctg} \left(-\frac{1}{\sqrt{3}} \right) + \arccos \frac{1}{2} \right)$ в) $\operatorname{tg} \left(2 \arcsin \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \right)$.

Вариант-1. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos \frac{1}{2}$ б) $\arccos 0$ г) $\arcsin \frac{1}{2}$ в) $\operatorname{arctg} \left(-\frac{1}{\sqrt{3}} \right)$ д) $\arccos \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right)$ е) $\operatorname{arctg}(-1)$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 0 + \arccos 0 + \operatorname{arctg} 0$. б) $\operatorname{arctg} 1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arcsin \left(\frac{\sqrt{2}}{2} \right) - \arcsin \left(-\frac{\sqrt{2}}{2} \right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos \left(\arcsin \frac{1}{\sqrt{2}} \right)$ б) $\sin \left(\arccos \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right) + \arcsin 1 \right)$ в) $\cos \left(\pi + \arccos \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \right)$.

Вариант-2. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arcsin \frac{1}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin \frac{\sqrt{2}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$ д) $\arccos \left(-\frac{1}{2} \right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 1 - \arcsin(-1)$. б) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3}) + \arcsin \left(\frac{1}{2} \right)$. в) $\arccos \left(\frac{1}{2} \right) + \arccos \left(-\frac{1}{2} \right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos \left(2 \arcsin \frac{\sqrt{2}}{2} - \operatorname{arctg} \sqrt{3} \right)$ б) $\cos \left(\arcsin \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \right)$ в) $\cos(2 \operatorname{arctg} 1 - \arcsin 1 + \operatorname{arctg} 0)$.

Вариант-3. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos \frac{\sqrt{2}}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin \frac{\sqrt{3}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-1)$ д) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arccos 0 + \arccos 1 + \operatorname{arctg} 0$. б) $\operatorname{arctg} 1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arccos\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) - \arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\operatorname{tg}\left(\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)\right)$ б) $\sin\left(\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right) + \arccos \frac{1}{2}\right)$ в) $\operatorname{tg}\left(2 \arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$.

Вариант-1. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arccos \frac{1}{2}$ б) $\arccos 0$ г) $\arcsin \frac{1}{2}$ в) $\operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ д) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-1)$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 0 + \arccos 0 + \operatorname{arctg} 0$. б) $\operatorname{arctg} 1 + \operatorname{arctg}(-1)$. в) $\arcsin\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) - \arcsin\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos\left(\arcsin \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ б) $\sin\left(\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right) + \arcsin 1\right)$ в) $\cos\left(\pi + \arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$.

Вариант-2. «3»- 8 баллов, «4»-15 баллов, «5»- 21 балл.

1) Вычислить: (1 балл)

а) $\arcsin \frac{1}{2}$ б) $\arccos 1$ г) $\arcsin \frac{\sqrt{2}}{2}$ в) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$ д) $\arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$ е) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3})$

2) Вычислить: (2 балла)

а) $\arcsin 1 - \arcsin(-1)$. б) $\operatorname{arctg}(-\sqrt{3}) + \arcsin\left(\frac{1}{2}\right)$. в) $\arccos\left(\frac{1}{2}\right) + \arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$

3) Вычислить: (3 балла)

а) $\cos\left(2 \arcsin \frac{\sqrt{2}}{2} - \operatorname{arctg} \sqrt{3}\right)$ б) $\cos\left(\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$ в) $\cos(2 \operatorname{arctg} 1 - \arcsin 1 + \operatorname{arctg} 0)$.