

Самостійна робота «Тригонометричні тотожності»

I Варіант

1. (2 б) Обчисліть $10 \sin 30^\circ + 4 \cos 120^\circ - \sqrt{3} \operatorname{tg} 60^\circ$
2. (2 б) Обчисліть $\cos 57^\circ \sin 33^\circ + \sin^2 123^\circ$
3. (2 б) Спростіть вираз $\cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha + \cos(90^\circ - \alpha) - \sin(180^\circ - \alpha)$
4. (3 б) Знайдіть косинус тупого кута α , якщо його синус дорівнює $\frac{1}{2}$
5. (3 б) Відомо, що у трикутнику MNV $\sin M = 0,5$. Знайдіть градусну міру кута M .

Самостійна робота «Тригонометричні тотожності»

II Варіант

1. (2 б) Обчисліть $8 \sin 30^\circ + 2 \cos 120^\circ - \sqrt{3} \operatorname{tg} 60^\circ$
2. (2 б) Обчисліть $\cos 77^\circ \sin 13^\circ + \sin^2 103^\circ$
3. (2 б) Спростіть вираз $2 \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha + \sin(90^\circ - \alpha) - \cos(180^\circ - \alpha)$
4. (3 б) Знайдіть косинус тупого кута α , якщо його синус дорівнює $\frac{\sqrt{3}}{2}$
5. (3 б) Відомо, що у трикутнику MNV $\sin M = \frac{\sqrt{3}}{2}$. Знайдіть градусну міру кута M .

Самостійна робота «Тригонометричні тотожності»

I Варіант

1. (2 б) Обчисліть $10 \sin 30^\circ + 4 \cos 120^\circ - \sqrt{3} \operatorname{tg} 60^\circ$
2. (2 б) Обчисліть $\cos 57^\circ \sin 33^\circ + \sin^2 123^\circ$
3. (2 б) Спростіть вираз $\cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha + \cos(90^\circ - \alpha) - \sin(180^\circ - \alpha)$
4. (3 б) Знайдіть косинус тупого кута α , якщо його синус дорівнює $\frac{1}{2}$
5. (3 б) Відомо, що у трикутнику MNV $\sin M = 0,5$. Знайдіть градусну міру кута M .

Самостійна робота «Тригонометричні тотожності»

II Варіант

1. (2 б) Обчисліть $8 \sin 30^\circ + 2 \cos 120^\circ - \sqrt{3} \operatorname{tg} 60^\circ$
2. (2 б) Обчисліть $\cos 77^\circ \sin 13^\circ + \sin^2 103^\circ$
3. (2 б) Спростіть вираз $2 \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha + \sin (90^\circ - \alpha) - \cos (180^\circ - \alpha)$
4. (3 б) Знайдіть косинус тупого кута α , якщо його синус дорівнює $\frac{\sqrt{3}}{2}$
5. (3 б) Відомо, що у трикутнику MNV $\sin M = \frac{\sqrt{3}}{2}$. Знайдіть градусну міру кута M .

Самостійна робота «Тригонометричні тотожності»

I Варіант

1. (2 б) Обчисліть $10 \sin 30^\circ + 4 \cos 120^\circ - \sqrt{3} \operatorname{tg} 60^\circ$
2. (2 б) Обчисліть $\cos 57^\circ \sin 33^\circ + \sin^2 123^\circ$
3. (2 б) Спростіть вираз $\cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha + \cos(90^\circ - \alpha) - \sin(180^\circ - \alpha)$
4. (3 б) Знайдіть косинус тупого кута α , якщо його синус дорівнює $\frac{1}{2}$
5. (3 б) Відомо, що у трикутнику MNV $\sin M = 0,5$. Знайдіть градусну міру кута M .

Самостійна робота «Тригонометричні тотожності»

II Варіант

1. (2 б) Обчисліть $8 \sin 30^\circ + 2 \cos 120^\circ - \sqrt{3} \operatorname{tg} 60^\circ$
2. (2 б) Обчисліть $\cos 77^\circ \sin 13^\circ + \sin^2 103^\circ$
3. (2 б) Спростіть вираз $2 \cos \alpha \cdot \operatorname{tg} \alpha + \sin (90^\circ - \alpha) - \cos (180^\circ - \alpha)$
4. (3 б) Знайдіть косинус тупого кута α , якщо його синус дорівнює $\frac{\sqrt{3}}{2}$
5. (3 б) Відомо, що у трикутнику MNV $\sin M = \frac{\sqrt{3}}{2}$. Знайдіть градусну міру кута M .