

1 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ прямая $x = 2$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $y = 5$.

2 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ полоса $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \pi\}$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ полоса $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \frac{\pi}{4}\}$.

3 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ прямоугольник $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \pi, -3 < \operatorname{Im} z < 3\}$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $x = 8$.

4 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ полуполоса $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \pi, \operatorname{Im} z < 0\}$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ полоса $\{z : -\frac{\pi}{4} < \operatorname{Re} z < \frac{\pi}{4}\}$.

5 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ полуполоса $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \pi, \operatorname{Im} z < 0\}$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $y = 3$.

6 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ прямая $x = 3$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $y = 4$.

7 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ полуполоса $\{z : -\frac{\pi}{2} < \operatorname{Re} z < \frac{\pi}{2}, \operatorname{Im} z > 0\}$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ полоса $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \pi\}$.

8 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ полоса $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \pi\}$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ полоса $\{z : -\frac{\pi}{4} < \operatorname{Re} z < \frac{\pi}{4}\}$.

9 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ прямоугольник $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \pi, -9 < \operatorname{Im} z < 9\}$.

10 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ полуполоса $\{z : -\frac{\pi}{2} < \operatorname{Re} z < \frac{\pi}{2}, \operatorname{Im} z > 0\}$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ полуполоса $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \pi, \operatorname{Im} z > 0\}$.

11 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ прямоугольник $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \pi, -8 < \operatorname{Im} z < 8\}$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ полоса $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \pi\}$.

12 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ прямая $y = 3$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $x = 10$.

13 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ полуполоса $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \frac{\pi}{2}, \operatorname{Im} z > 0\}$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $x = 7$.

14 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ полуполоса $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \frac{\pi}{2}, \operatorname{Im} z > 0\}$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ полоса $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \frac{\pi}{4}\}$.

15 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ прямая $y = 2$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $y = 9$.

16 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ прямоугольник $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \pi, -10 < \operatorname{Im} z < 10\}$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $y = 6$.

17 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ прямоугольник $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \pi, -2 < \operatorname{Im} z < 2\}$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $y = 7$.

18 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ прямоугольник $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \pi, -4 < \operatorname{Im} z < 4\}$.

19 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ прямоугольник $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \pi, -5 < \operatorname{Im} z < 5\}$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $y = 2$.

20 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ прямоугольник $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \pi, -6 < \operatorname{Im} z < 6\}$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $y = 8$.

21 Самостоятельная работа

- 1) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \cos z$ прямоугольник $\{z : 0 < \operatorname{Re} z < \pi, -7 < \operatorname{Im} z < 7\}$.
- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $y = 10$.

22 Самостоятельная работа

- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $x = 5$.

23 Самостоятельная работа

- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $x = 9$.

24 Самостоятельная работа

- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $x = 3$.

25 Самостоятельная работа

- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $x = 4$.

26 Самостоятельная работа

- 2) Выяснить, во что преобразуется при отображении $w = \operatorname{tg} z$ прямая $x = 6$.