

Ответы к тренировочному варианту №2

1. 570
2. 4
3. 2,5
4. 0,0474
5. 3
6. 96
7. 38
8. 60
9. -29
10. 300
11. 12
12. 0

Задание 13.

а) $\frac{\pi}{4} + \frac{\pi k}{2}; -\frac{\pi}{2} + 2\pi k; \frac{\pi}{6} + 2\pi k, \frac{5\pi}{6} + 2\pi k$

б) $-\frac{\pi}{2}; -\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{6}; \frac{\pi}{4}$

Задание 14.

$$\operatorname{arctg} \frac{\sqrt{23}}{5} = \operatorname{arccos} \frac{5\sqrt{3}}{12}$$

Задание 15.

$$[-4; 1] \cup \{2\}$$

Задание 16.

2

Задание 17.

10 изделий первого типа; 0 изделий второго типа; максимальная прибыль равна 50000 д.е.

Задание 18.

(5; ∞)