

Вариант 1

1) Г 2) Д 3) Д 4) Б 5) А

6) $\frac{\sqrt{7}}{3}$ 7) 216

8) $\frac{1}{2} \operatorname{arctg} 3 + \frac{\pi n}{2}; \frac{1}{2} \operatorname{arctg} 7 + \frac{\pi n}{2}; n \in \mathbb{Z}$

9) $\pi/2 + 2\pi n, (-1)^n \operatorname{arcsin} 0,8 + \pi n, n \in \mathbb{Z}$
10) 3**Вариант 2**

1) В 2) В 3) Г 4) В 5) Б

6) -3/4 7) 13 i 5

8) $\frac{\pi n}{9}; \frac{\pi}{2} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$ ($\pi n/2$ - верно, но с повторением)

9) $\frac{1}{2} \operatorname{arctg} 2 + \frac{\pi n}{2}, -\frac{1}{2} \operatorname{arctg} \frac{2}{7} + \frac{\pi n}{2}; n \in \mathbb{Z}$

10) 9:16

Вариант 3

1) Б 2) Г 3) Б 4) В 5) Г

6) $-\frac{2\sqrt{5}}{5}$ 7) 2,5

8) $\frac{\pi}{14} + \frac{\pi n}{7}; \pm \frac{\pi}{6} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$ ($\frac{\pi}{6} + \frac{\pi n}{3}$ - верно, но с повторением)9) $(-1)^{n+1} \pi/3 + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
10) 6**Вариант 4**

1) Б 2) Б 3) А 4) В 5) А

6) $-\frac{3\sqrt{10}}{10}$ 7) 25π

8) $\frac{\pi n}{4}; \pm \frac{\pi}{3} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$ 9) $\frac{\pi}{12} + \frac{\pi n}{3}, \frac{1}{3} \operatorname{arcsin} 2 + \frac{\pi n}{3}; n \in \mathbb{Z}$ 10) $15\sqrt{15}$