

### Вариант 7.

с1) а)  $2\pi n, (-1)^k \arcsin \frac{1}{4} + \pi k, n \in \mathbb{Z}, k \in \mathbb{Z}$  б)  $2\pi; \pi - \arcsin \frac{1}{4}; 2\pi + \arcsin \frac{1}{4}$

с2)  $\frac{\sqrt{6}}{6}$

с3)  $(\frac{1}{5}; \frac{1}{4}] \cup [9; \infty)$

с4) 1 или 9.

с5)  $(1,5; +\infty)$

с6) а)  $a_n = 42n - 213$

б) -3

в) -435

### Вариант 8.

с1) а)  $(-1)^n \arcsin \frac{1}{4} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$

б)  $3\pi - \arcsin \frac{1}{4}; 4\pi + \arcsin \frac{1}{4}$

с2) 3

с3)  $[\frac{1}{2}; \frac{1}{\sqrt{3}})$

с4)  $\frac{4\sqrt{15}}{5}$  или  $\frac{\sqrt{15}}{5}$

с5)  $(-\frac{17}{4}; 2) \cup (2; \frac{17}{4})$

с6) а)  $2^9$

б)  $2^4 \cdot 3 = 48$

в)  $3^4 \cdot 5; 3^4 \cdot 7; 3^4 \cdot 11$  - три числа