

### Вариант 17

C1) а)  $\pm \frac{\pi}{3} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$ . б)  $-\frac{11\pi}{3}; -\frac{13\pi}{3}$ .

C2)  $\arcsin 0,64$

C3)  $(0; \frac{1}{4}] \cup [\frac{1}{2}, \log_2 \frac{3}{2})$

C4)  $\frac{25}{6}$  или  $\frac{4\sqrt{10}}{3}$

C5)  $0; \frac{9}{4}$

C6) а) да. 540, 450, **90**; 315.

б) нет (120 не делится на 45)

в) 45. 540, 450, 495, 45.

Указание. Любое число, получаемое на доске,  
должно делиться на 45 (инвариант)

### Вариант 18.

C1) а)  $\frac{\pi}{3} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$ . б)  $-\frac{5\pi}{3}; -\frac{2\pi}{3}; \frac{\pi}{3}$ .

C2) 4,8

C3)  $(\frac{2}{3}; 1] \cup (2; \log_2 5)$

C4) 6 или 7,5.

C5)  $[-1, -2 + 2\sqrt{2}]$

C6) а) нет (2010 делится на 3)

б) да.  $2 + \underbrace{3 + 3 + \dots + 3}_{670 \text{ троек}} = 2012$

в) да.  $2; 2^2 = 4; 4 + \underbrace{3 + 3 + \dots + 3}_{669 \text{ троек}} = 2011$

Указание. Любое число, получаемое на доске,  
не делится на 3 (инвариант).