

B7. 1. -4. 2. 3). 3. -3. 4. 3. 5. 0,5. 6. -2. 7. -0,25. 8. -1,5. 9. 3. 10. 2.

B8. 1. 1). 2. См. рисунок. 3. 1). 4. 4). 5. 0,25. 6. 3. 7. -6.
8. 4. 9. 2. 10. 0,75.

B9. 1. $\frac{4\pi}{3}$. 2. $\frac{32\pi}{3}$. 3. 6. 4. 48. 5. а) 2π ; б) 4π ; в) 4π . 6. а) π ;

б) 2π ; в) 2π . 7. 1,5. 8. 2,5. 9. 120. 10. 12.

B10. 1. 293. 2. 319. 3. 95. 4. 9. 5. $x < 1,6$. 6. $-\frac{5}{4} < x < 2$.

7. $x < 11$. 8. $-\frac{2\pi}{3} < x < \frac{2\pi}{3}$. 9. 2,2. 10. 3.

B11. 1. $h'(x) = -5x^{-6}$. 2. $h'(x) = 5e^{5x}$. 3. $h'(x) = -14 \sin 2x$.

4. $h'(x) = -\frac{3}{x}$. 5. $h'(x) = 2e^{2x} \cdot \cos x - e^{2x} \cdot \sin x$. 6. 0. 7. -1,75.

8. -29. 9. 8. 10. 12.

B12. 1. 75. 2. 540. 3. 160. 4. 13,5. 5. 6. 6. 1287. 7. 2. 8. 9. 9. 6. 10. 90.

Диагностическая работа №5

B1. 1449. **B2.** 3200. **B3.** 45. **B4.** 84. **B5.** 18. **B6.** 9. **B7.** 2. **B8.** -2. **B9.** 30.

B10. 7. **B11.** 16. **B12.** 9. **C1.** $x = \frac{5\pi}{4} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}; y = 0,5$. **C2.** 2. **C3.** $(0; \infty)$. **C4.** $2\sqrt{2}$.

C5. $(12; 13)$. **C6.** $x_1 = 12, x_2 = 13$.

Диагностическая работа №6

B1. 2. **B2.** 7000. **B3.** 128. **B4.** 30. **B5.** 168000. **B6.** 10,5. **B7.** 12. **B8.** 2.

B9. 20. **B10.** 0,3. **B11.** -1. **B12.** 10. **C1.** $x = 16; y = \pi + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$. **C2.** $2\sqrt{7}$.

C3. $(0; 0,1) \cup (1; \infty)$. **C4.** $a\sqrt{1 \pm \frac{r}{R}}$. **C5.** $\{0; 1\}$. **C6.** 3.

Диагностическая работа №7

B1. 13. **B2.** 2800. **B3.** 7. **B4.** 72. **B5.** 754600. **B6.** 5. **B7.** 10. **B8.** -0,5. **B9.** 864.

B10. 1,6. **B11.** -18. **B12.** 120. **C1.** $x = -\frac{\pi}{3} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}; y = 2$. **C2.** 2. **C3.** 2. **C4.** $2 \pm \frac{4}{3}\sqrt{2}$.

C5. $\{1/9\}$. **C6.** 503.

Диагностическая работа №8

B1. 72. **B2.** 4500. **B3.** 16. **B4.** 76. **B5.** 23,5. **B6.** 10. **B7.** 12. **B8.** 0,25. **B9.** 5.

B10. 180. **B11.** -1. **B12.** 15,4. **C1.** $x_1 = \frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}; y_1 = 2; x_2 = -\frac{\pi}{6} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z};$

$y_2 = 2$. **C2.** $\frac{\pi}{3}$. **C3.** $(-2; -1] \cup (1; 2)$. **C4.** $2\sqrt{21} - 9$ или $3 + 2\sqrt{3}$. **C5.** $[-2, 4; 0]$. **C6.** $a = -3,$

$b = -1$.

Диагностическая работа №9

B1. 8. **B2.** 12. **B3.** 0,25. **B4.** 48. **B5.** 1840. **B6.** 6. **B7.** -2. **B8.** 0,5. **B9.** 512. **B10.** 25.

B11. -5. **B12.** 25. **C1.** $x = 2\pi n, n \in \mathbb{Z}; y = 3$. **C2.** 2. **C3.** $(\frac{1}{2}; 1) \cup [\frac{8}{5}; \frac{5}{3}) \cup (\frac{7}{4}; 2) \cup (2; 3)$.

C4. $\frac{7 \pm 2\sqrt{6}}{6}$. **C5.** $\{0\} \cup [2 + \sqrt{3}; 2 + \sqrt{5}]$. **C6.** $n = 0, x = 3; n = 0, x = -3$.

