

- 90 Вкладчик вложил в банк 5000 р. под 2% годовых. Сколько денег получит вкладчик через 3 года?
- 91 Банк начисляет ежегодно 3% от суммы вклада. Сколько денег получит вкладчик через 2 года 7 месяцев, если первоначальная сумма вклада составляла 2000 р.?

Упражнения
к главе I

- 92 Вычислить:
- 1) $\left(0,645 : 0,3 - 1 \frac{107}{180}\right) \cdot \left(4 : 6,25 - 1 : 5 + \frac{1}{7} \cdot 1,96\right)$;
 - 2) $\left(\frac{1}{2} - 0,375\right) : 0,125 + \left(\frac{5}{6} - \frac{7}{12}\right) : (0,358 - 0,108)$.
- 93 Представить в виде обыкновенной дроби:
1) 1,3(1); 2) 2,3(2); 3) 0,(248); 4) 0,(34).
- 94 Вычислить:
- 1) 48^0 , 10^{-2} , $\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}$, $(0,3)^{-3}$, $(-1,2)^{-2}$, $\left(2\frac{1}{4}\right)^{-2}$;
 - 2) $\sqrt[3]{27}$, $\sqrt[4]{81}$, $\sqrt[5]{32}$, $\sqrt[6]{8^2}$, $\sqrt[8]{16^2}$, $\sqrt[3]{27^2}$;
 - 3) $8^{\frac{1}{3}}$, $27^{\frac{2}{3}}$, $10000^{\frac{1}{4}}$, $32^{\frac{2}{5}}$, $32^{-\frac{3}{5}}$, $\left(\frac{27}{64}\right)^{\frac{2}{3}}$.
- 95 Вычислить:
- 1) $\sqrt[3]{5^3 \cdot 7^3}$, $\sqrt[4]{324} \cdot \sqrt[4]{4}$, $\sqrt[4]{15 \frac{5}{8}} : \sqrt[4]{\frac{2}{5}}$;
 - 2) $56^0 : 8^{-2}$, $16^{\frac{1}{4}} \cdot 25^{\frac{1}{2}}$, $\left(\frac{1}{15}\right)^{-1} : 9^{\frac{1}{2}}$, $8^{\frac{1}{3}} \left(\frac{1}{2}\right)^4 : 16^{-1}$;
 - 3) $\frac{5^{\frac{1}{4}} \cdot 5^{-\frac{1}{4}}}{5^2}$, $\frac{7^{\frac{7}{3}} \cdot 7^{-\frac{4}{3}}}{7^2}$, $\frac{0,3^{0,3} \cdot 0,3^{-1}}{0,3^{1,3}}$.
- Вычислить (96—97).
- 96 1) $\frac{3}{4} - \left(\frac{2}{3}\right)^{-1}$; 2) $\left(\frac{1}{27} \cdot 125^{-1}\right)^{-\frac{1}{3}}$; 3) $27^{\frac{2}{3}} + 9^{-1}$;
- 4) $(0,01)^{-2} : 100^{-\frac{1}{2}}$; 5) $\left(\frac{64}{81}\right)^{-\frac{1}{2}} \left(\frac{8}{5}\right)^{-1}$; 6) $\left(2\frac{10}{27}\right)^{-\frac{2}{3}} \left(\frac{3}{4}\right)^2$.