

**Практическая работа №1 по теме
«Алгебраические вычисления»**

$$1. \frac{(10-9\frac{1}{2}) \cdot 2,4}{0,03 \cdot 50 \div 0,6 - 2,3}$$

$$11. \frac{125 \cdot 5^{-2} \cdot 3^2 + 9^{-3} \cdot 3^6 \cdot (\frac{1}{5})^{-1}}{256 \cdot 4^{-3} + 3^2 \cdot 3^{-1} \cdot (\frac{1}{2})^{-1}}$$

$$2. \frac{2,75 \div 1,1 + 3\frac{1}{3}}{2,5 - 0,4 \cdot 3\frac{1}{3}} - 5$$

$$12. \frac{(0,1)^{-1} - (0,6)^0 - 3}{(\frac{3}{8})^{-1} \cdot (\frac{3}{2})^3 + (-\frac{1}{3})^{-1}}$$

$$3. (2,4 - 2,5 \div 1\frac{1}{4}) \cdot 8,5 + 3,4 \div 2\frac{1}{8}$$

$$13. (5^{-1} + (0,15)^0) - (\frac{25}{4})^{\frac{1}{2}} \cdot 0,8^{-1}$$

$$4. (\frac{(2,7 - 0,8) \cdot 2\frac{1}{3}}{(5,2 - 1,4) \div \frac{3}{70}} + 0,125) \div 2,5 + 0,43$$

в заданиях № 14-17 найти X:

$$5. \frac{3,7 \cdot (3\frac{2}{5} - 0,9) - 0,2}{1,2 + \frac{4}{5} - 3 \cdot 3\frac{1}{3} + 9}$$

$$14. \frac{1,2 \div 0,375 - 0,2}{6\frac{4}{25} \div 15\frac{2}{5} + 0,8} = \frac{0,016 \div 0,12 + 0,7}{X}$$

$$6. (\frac{3,75 + 2\frac{1}{2}}{2\frac{1}{2} - 1,875} - \frac{2\frac{3}{4} + 1,5}{2,75 - 1,5}) \cdot \frac{10}{11}$$

$$15. \frac{0,125x}{(\frac{19}{24} - \frac{21}{40}) \cdot 8\frac{7}{16}} = \frac{(1\frac{28}{63} - \frac{17}{21}) \cdot 0,7}{0,675 \cdot 2,4},$$

$$7. \frac{0,625}{(\frac{19}{24} - \frac{41}{40}) \cdot 8\frac{7}{16}} - \frac{(1\frac{28}{63} - \frac{17}{21}) \cdot 0,7}{0,675 \cdot 2,4 - 0,02}$$

$$16. \frac{X}{10,5 \cdot 0,24 - 15,15 \div 7,5} = \frac{9 \cdot (1\frac{11}{20} - 0,945 \div 0,9)}{1\frac{3}{40} - 4\frac{3}{8} \div 7}$$

$$8. \frac{12 \cdot \frac{13}{12} + (3\frac{3}{4} \div 3 + 86,45 \div 24,7) \cdot \frac{10}{19}}{5\frac{1}{4} \div 1,5}$$

$$9. (0,56^3 - 0,5 \cdot 0,44^2) \cdot 8\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{28}$$

$$10. \frac{\sqrt{6,3 \cdot 1,7} \cdot (\sqrt{\frac{6,3}{1,7}} - \sqrt{\frac{1,7}{6,3}})}{\sqrt{(6,3 + 1,7)^2 - 4 \cdot 6,3 \cdot 1,7}}$$

Критерии оценок за выполнение работы.

«5» правильно выполнены 14-17 заданий,

«4» правильно выполнены 10-13 заданий,

«3» правильно выполнены 6-9 заданий
меньше 6 заданий – оценка «2»