

Задание на лето по математике 5 класс

(учебник Никольский С.М.)

Выполните действия:

1. $\frac{340}{567} + \frac{29}{42} + \frac{43}{54} + \frac{74}{81} - \left(\frac{53}{60} - \frac{37}{84}\right) - \left(\frac{3}{14} + \frac{12}{35}\right).$

2. $\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{8}\right) : \frac{3}{4} - \left(\frac{3}{8} + \frac{7}{20}\right) : 1\frac{9}{20}.$

3. $1\frac{3}{4} \cdot 2\frac{4}{7} : 4\frac{1}{2} + 2\frac{2}{5} : \frac{9}{10} \cdot \frac{3}{8}.$

4. $\frac{7}{20} \cdot 9 + 12 \cdot \frac{7}{36} + 1\frac{8}{15} : 4 + \frac{3}{5} : 4\frac{1}{2}.$

5. $18\frac{21}{53} \cdot \frac{27}{34} \cdot 42\frac{2}{5} \cdot 47\frac{2}{9} - \frac{125}{161} \cdot 8\frac{216}{617} \cdot 15\frac{17}{40} \cdot 22\frac{31}{36}.$

6. $\left(4\frac{23}{63} \cdot 8\frac{37}{55} - 16\frac{1}{5} : \frac{21}{25}\right) \cdot 14\frac{8}{11} : \frac{26}{77} \cdot \frac{1}{405}.$

7. $\left(\frac{34}{81} \cdot 85\frac{13}{17} - 4\frac{7}{8} \cdot \frac{80}{117}\right) \cdot \left(29\frac{11}{35} \cdot 52\frac{1}{2} - 121\frac{5}{19} \cdot 3\frac{9}{16}\right).$

8. $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7} \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{7}{10} : \left(\frac{15}{16} \cdot \frac{14}{39} \cdot \frac{24}{25} \cdot \frac{13}{21}\right) : \left(2\frac{1}{8} \cdot 2\frac{2}{7} \cdot 2\frac{15}{17} \cdot 4\frac{2}{3} : 196\right).$

$$9. \left(\frac{353}{360} - \frac{113}{160} \right) \cdot \left(\frac{211}{225} - \frac{101}{135} \right) - 26\frac{1}{3} : 75 \cdot \left(1\frac{1}{3} : 9 \right).$$

$$10. \left(\frac{2}{7} : \frac{3}{7} + \left(4\frac{1}{2} - 3\frac{5}{6} \right) \cdot 3\frac{1}{3} \right) : \left(6\frac{1}{2} : 9 \right).$$

$$11. \left(7 : \frac{5}{6} - 8\frac{1}{9} \right) \cdot 2\frac{2}{5} : \left(\left(\frac{3}{8} + \frac{5}{6} + \frac{5}{12} \right) \cdot \frac{8}{25} \right).$$

$$12. \left(\left(\frac{32}{57} + \frac{27}{38} \right) \cdot \frac{19}{29} + \left(\frac{25}{26} + \frac{48}{65} \right) \cdot \frac{10}{51} + \left(\frac{74}{75} + \frac{49}{50} \right) \cdot \frac{15}{59} \right) \cdot \frac{3}{5}.$$

$$13. \left(\left(12\frac{1}{2} - 2 \right) : \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{40} \right) - \left(2 + 6\frac{2}{3} \right) : \left(1\frac{5}{6} - 1\frac{2}{3} \right) \right) \cdot \frac{3}{8}.$$

$$14. \left(\frac{3}{17} + \frac{5}{34} + \frac{1}{2} \right) \cdot \left(1 - \frac{11}{28} \right) : \left(9 : \frac{6}{11} - 148\frac{1}{4} : 9 \right).$$

$$15. \left(16 : 1\frac{1}{3} - 4\frac{5}{9} + 2\frac{3}{4} : 11 + 3\frac{1}{4} \right) : \left(\left(7\frac{1}{3} - 6\frac{5}{9} \right) \cdot \frac{5}{28} \right).$$

$$16. \left(8\frac{1}{4} - \frac{3}{8} \right) : 3\frac{1}{2} : \left(\left(5 - 4\frac{2}{5} \right) \cdot 10 \right) + \left(3\frac{1}{8} - 1\frac{7}{8} \right) \cdot 1\frac{3}{5} : \left(\left(2 - 1\frac{3}{8} \right) : 3\frac{1}{8} \right).$$

$$17. \frac{\frac{3}{5} - \frac{7}{10}}{\frac{4}{3} - \frac{12}{3}} + \frac{\frac{9}{7} - \frac{7}{5}}{\frac{10}{8} - \frac{8}{6}} + \frac{2 + 2\frac{2}{5}}{\frac{3}{4} + \frac{3}{7}}.$$

$$18. \quad \frac{\left(53\frac{3}{4}+9\frac{1}{6}\right)\cdot 1\frac{1}{5}}{\left(10\frac{3}{10}-8\frac{1}{2}\right)\cdot \frac{5}{9}}-\frac{\left(6\frac{4}{5}-3\frac{3}{7}\right)\cdot 5\frac{5}{6}}{3\frac{2}{3}-3\frac{1}{6}}-29\frac{5}{6}.$$

$$19. \quad \frac{\left(28:1\frac{3}{4}+1\frac{1}{3}:22+1\frac{2}{3}\cdot 9\frac{3}{11}+4:1\frac{1}{2}\right)\cdot 3\frac{1}{7}}{67\frac{1}{7}-47\cdot \frac{2}{7}}.$$

$$20. \quad \frac{\left(\left(6\frac{2}{3}+2\frac{4}{15}+5\frac{1}{2}\right):\frac{1}{15}-30:\frac{5}{28}\right):2\frac{3}{4}}{\left(5\cdot \frac{4}{5}-\frac{3}{5}\cdot \frac{5}{22}\right):42\frac{1}{2}}.$$

$$21. \quad \frac{\left(\frac{23}{36}+\frac{31}{63}-\left(\frac{3}{4}+\frac{5}{21}\right)\right)\cdot \left(48:\left(\frac{3}{5}:\frac{7}{8}\right)\right)}{\left(\frac{19}{26}+\frac{14}{39}-\frac{1}{6}\right)\cdot \left(54\frac{1}{6}:\left(8\frac{4}{7}:\frac{12}{35}\right)\right)}.$$

$$22. \quad \left(3\frac{1}{2}:\frac{4}{3}+4\frac{2}{3}:3\frac{1}{2}\right)\cdot 4\frac{4}{5}.$$

$$23. \quad 3\frac{1}{8}:\left(\left(4\frac{5}{12}-3\frac{13}{24}\right)\cdot \frac{4}{7}+\left(3\frac{1}{18}-2\frac{7}{12}\right)\cdot 1\frac{10}{17}\right).$$

$$24. \quad 2\frac{3}{4}:\left(\left(4\frac{5}{7}-1\frac{11}{14}\right)\cdot 4\frac{2}{3}+\left(3\frac{2}{9}-1\frac{5}{6}\right)\cdot \frac{18}{25}\right).$$

$$25. \quad \left(15:3\frac{3}{4}-\left(10\frac{1}{2}:1\frac{1}{2}\right)\cdot \frac{3}{14}\right):\left(1\frac{23}{52}-1\frac{1}{4}\right).$$

$$26. \quad \frac{\left(\frac{7}{15} + \frac{14}{45} + \frac{2}{9}\right) \cdot 10\frac{1}{3} - 1\frac{1}{11} \cdot \left(2\frac{2}{3} - 1\frac{3}{4}\right)}{\left(\frac{3}{7} - \frac{1}{4}\right) : \frac{3}{28} - 1}.$$

$$27. \quad \frac{15 : \frac{5}{18} : 3\frac{3}{8} \cdot \left(\frac{1}{16} + \frac{11}{36} + \frac{5}{48} + \frac{5}{18}\right)}{\left(11\frac{5}{11} - 8\frac{21}{22}\right) : 1\frac{2}{3}}.$$