

Вычислите (1—7):

1.1. $(6,8547:2,19 + 0,6039:5,49):1,62$.

1.2. $(0,9893:0,13 - 6,4) \cdot 62,9 - 7,109$.

1.3. $\left(1 \frac{1}{4} - 14,05\right):0,04 + 13,8:\frac{1}{13}$.

1.4. $\left(1 \frac{3}{4}:1,125 - 1,75:\frac{2}{3}\right) \cdot 1 \frac{5}{7}$.

1.5.
$$\frac{12 \frac{4}{5} \cdot 3 \frac{3}{4} - 4 \frac{4}{11} \cdot 4,125}{2 \frac{4}{7}:\frac{3}{35}}$$

1.6.
$$\frac{\left(19 \frac{1}{6} + 43,75\right):\frac{5}{6} - \left(26,8 - 23 \frac{3}{7}\right):\frac{6}{35}}{(13,3 - 11,5):1 \frac{4}{6}} \cdot 0,5$$

1.7.
$$\frac{20 \frac{8}{15} \cdot 7,5 - 54,6:\frac{2}{5}}{3 \frac{13}{21} \cdot 8,4 - 34,4:14 \frac{1}{3}} + 43,75:11 \frac{2}{3} + 24,6:1 \frac{1}{5}$$

1.10. Вычислите:

а) $\frac{1}{2} - \frac{1}{5}$; б) $\frac{1}{5} - \frac{1}{8}$; в) $\frac{1}{8} - \frac{1}{11}$; г) $\frac{1}{11} - \frac{1}{14}$;

д) $\frac{1}{14} - \frac{1}{17}$; е) $\frac{1}{2 \cdot 5} + \frac{1}{5 \cdot 8} + \frac{1}{8 \cdot 11} + \frac{1}{11 \cdot 14} + \frac{1}{14 \cdot 17}$;

ж) $\frac{1}{1 \cdot 4} + \frac{1}{4 \cdot 7} + \frac{1}{7 \cdot 10} + \frac{1}{10 \cdot 13} + \frac{1}{13 \cdot 16}$;

з) $\frac{1}{3 \cdot 7} + \frac{1}{7 \cdot 11} + \frac{1}{11 \cdot 15} + \frac{1}{15 \cdot 19} + \frac{1}{19 \cdot 23}$.

1.11. Вычислите:

- а) $\underbrace{999 \dots 9}_{100 \text{ раз}} + 22$; б) $\underbrace{999 \dots 9}_{100 \text{ девяток}} + \underbrace{22 \dots 2}_{100 \text{ двоек}}$; в) $\underbrace{999 \dots 9}_{100 \text{ девяток}} : 99$;
г) $\underbrace{999 \dots 9}_{100 \text{ девяток}} : \underbrace{999 \dots 9}_{50 \text{ девяток}}$; д) $\underbrace{333 \dots 3}_{100 \text{ троек}} \cdot 4$; е) $\underbrace{333 \dots 3}_{100 \text{ троек}} \cdot 11$.

1.12. Выполните действия:

- а) $((637637:7):11):13$; б) $((538538:13):11):7$;
в) $((753753:11):13):7$; г) $11 \cdot 13 \cdot 7$.

Найдите общую закономерность.