Vypočítejte do školního sešitu:

1. **(**$1\frac{3}{4}- \frac{1}{2}$**) .** $\frac{12}{7}=$($\frac{7}{4}-\frac{1}{2}$) .$ \frac{12}{7}$ =$ \frac{7-2}{4}$ . $\frac{12}{7}$ =$ \frac{5}{4}$ . $\frac{12}{7}$ =$ \frac{5}{1}$ . $\frac{3}{7}$ =$ \frac{15}{7}$**= 2** $\frac{1}{7}$
2. $ \frac{5}{18} : $**(** $\frac{1}{6}+\frac{7}{12}$ **)** = $ \frac{5}{18} :\frac{2+7}{12}$ =$ \frac{5}{18} :\frac{9}{12}$ =$ \frac{5}{ 18}.\frac{12}{9}$ =$ \frac{5}{3}.\frac{2}{9}$ = $\frac{10}{27}$
3. **( 4**$\frac{1}{2}-3\frac{1}{3}$ **) .** $\frac{12}{5}=(\frac{9}{2}-\frac{10}{3}$ ) . $\frac{12}{5}$ = $\frac{27-20}{6}$ . $\frac{12}{5}$ = $\frac{7}{6}$ . $\frac{12}{5}$ = $\frac{7}{1}$ . $\frac{2}{5}$ = $\frac{14}{5}$ **= 2**$\frac{4}{5}$
4. $ \frac{1}{ 2} : $ **(** $\frac{1}{4}+ \frac{2}{5}$ **)** = $\frac{1}{ 2} :\frac{5+8}{20}$ =$ \frac{1}{ 2} : \frac{13}{20}$ =$ \frac{1}{ 2} . \frac{20}{13}$ = $\frac{1}{ 1} . \frac{10}{13}$ = $\frac{10}{13}$

Všechny tyto příklady teď vypočítejte ještě jednou, tentokrát zadané bez závorek. Budou výsledky stejné!?

 **Nezapomeneme, že násobení a dělení má přednost před sčítáním a odčítáním!!!**

1. $1\frac{3}{4}- \frac{1}{2}$ **.** $\frac{12}{7}=\frac{7}{4}-\frac{1}{2}$ .$ \frac{12}{7}$ =$ \frac{7}{4}$ - $\frac{1}{1}$. $\frac{6}{7}$ =$ \frac{7}{4}$ - $\frac{6}{7}$ = $\frac{49-24}{28}$ = $\frac{25}{28}$
2. $ \frac{5}{18} : $$\frac{1}{6}+ \frac{7}{12}$ = $\frac{5}{18} . $ $\frac{6}{1}+ \frac{7}{12}= \frac{5}{3} . $ $\frac{1}{1}+ \frac{7}{12}$ = $\frac{20+7}{12}$ = $\frac{27}{12}$ = $\frac{9}{4}$ **= 2** $\frac{1}{4}$
3. **4**$\frac{1}{2}- 3\frac{1}{3}$ **.** $\frac{12}{5}=\frac{9}{2}- \frac{10}{3} . \frac{12}{5}=\frac{9}{2}- \frac{2}{1} . \frac{4}{1}=\frac{9}{2}- \frac{8}{1}=\frac{9-16}{2}$ = $\frac{-7}{2}$**= -3**$\frac{1}{2}$
4. $ \frac{1}{2} : $$\frac{1}{4}+ \frac{2}{5}$ =$ \frac{1}{2} . $ $\frac{4}{1}+ \frac{2}{5}$ =$ \frac{1}{1} . $ $\frac{2}{1}+ \frac{2}{5}$ =$ \frac{2}{1}+ \frac{2}{5}=\frac{10+2}{5}=\frac{12}{5}=$ **2**$\frac{2}{5}$