**Porovnávání a uspořádání racionálních čísel**

**1.)Porovnej racionální čísla.**

Postup: 1. Zapiš racionální čísla ve tvaru zlomku. (desetinné číslo jako desetinný zlomek – např. 0,7 = $\frac{7}{10}$ ,

 celé číslo jako zlomek s jmenovatelem jedna – např. 3 = $\frac{3}{1}$ , smíšené číslo jako zlomek -např. $2\frac{1}{3 } = \frac{7}{3}$ )

 2. Zlomky převeď na zlomky se společným jmenovatelem.

 (Společný jmenovatel je nejmenší společný násobek jmenovatelů.)

 3. Porovnej zlomky se stejným (společným) jmenovatelem, následně porovnej čísla v zadání.

a) $\frac{1}{2}$ $$ $\frac{2}{3}$ b) $\frac{7}{6}$ $$ $+\frac{5}{4}$ c) $-\frac{9}{5}$ $$ $-\frac{7}{4}$ d) $-\frac{3}{20}$ $$ $-\frac{1}{5}$

e) $2\frac{1}{4}$ $$ $2\frac{1}{5}$ f) $-\frac{10}{9}$ $$ $-1\frac{1}{3}$ g) - 1,1 $$ $-\frac{6}{5}$ h) $-1\frac{2}{15}$ $$ - 1,2

i) $-3\frac{3}{5}$ $$ - 3,6 j) $-1\frac{2}{9}$ $$ - 2 k) - 1,4 $$ $-\frac{41}{30}$ l) $-1\frac{5}{6}$ $$ $-1\frac{7}{9}$

**2.) Uspořádej racionální čísla vzestupně.**

Postup:

1. Čísla (smíšená, desetinná, celá) zapíšeme ve tvaru zlomku.
2. Zlomky zapíšeme jako zlomky se společným jmenovatelem. Společný jmenovatel je nejmenší společný násobek jmenovatelů všech zlomků.
3. Porovnáme zlomky se společným jmenovatelem.
4. Zapíšeme výsledné uspořádání čísel uvedených v zadání.

a) $-\frac{5}{6}$ , $-1\frac{2}{3}$ , - $\frac{3}{2}$ , - b) $+\frac{24}{5}$ , $-\frac{1}{2}$ , $-\frac{5}{4}$ , $-1,1$

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) $\frac{7}{4}$ , $1\frac{1}{8}$ , $1\frac{1}{16}$ , $\frac{1}{2}$ , +2 d) $-1\frac{1}{5}$ , $-\frac{4}{2}$ , $-\frac{7}{4}$ , $-1,3$ , $-2$

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.) Uspořádej racionální čísla sestupně.**

a) $-1\frac{5}{8}$ , $-2$ , - $\frac{3}{4}$ , $-1\frac{1}{2}$ b) $+1\frac{2}{9}$ , $\frac{2}{3}$ , $\frac{7}{6}$ , $-1\frac{1}{2}$

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) $-\frac{5}{4}$ , $1\frac{1}{5}$ , $\frac{19}{20}$ , - 1 , +1,2 d) $-1\frac{1}{3}$ , $-\frac{4}{9}$ , $-1$ , $-1\frac{2}{27}$ , $-\frac{2}{3}$

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_