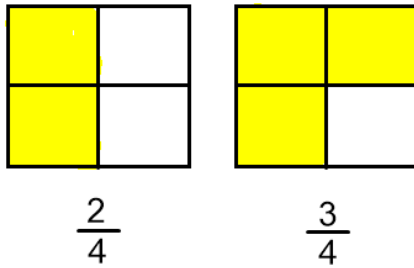


## Zlomky – porovnávání

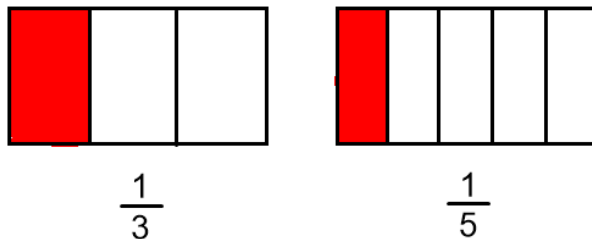
### Porovnávání zlomků se stejným jmenovatelem



$$2 < 3 \text{ proto } \frac{2}{4} < \frac{3}{4}$$

Zlomky se stejnými jmenovateli porovnáváme tak, že porovnáme jejich čitatele.

### Porovnávání zlomků se stejným čitatelem

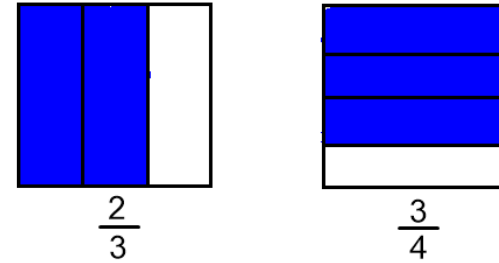


První obdélník je rozdělen na 3 stejné díly, druhý stejně veliký obdélník je rozdělen na 5 stejných dílů. Jeden díl ze tří je větší než jeden díl z pěti. Proto:

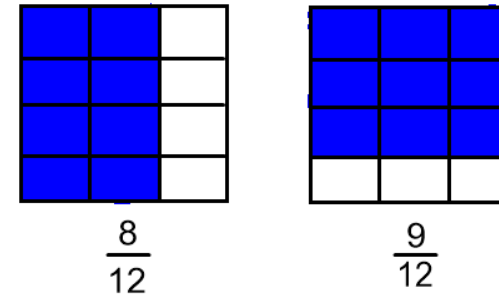
$$\frac{1}{3} > \frac{1}{5}$$

Ze dvou zlomků, které mají stejné čitatele, je větší ten, který má nižšího jmenovatele.

### Porovnávání zlomků s různými jmenovateli



Zlomky s různými jmenovateli vyjadřují různé části celku, nedokážeme je porovnat. Převédeme zlomky na zlomky se stejnými jmenovateli.



$$\text{Nyní zlomky porovnáme: } \frac{8}{12} < \frac{9}{12} \text{ proto } \frac{2}{3} < \frac{3}{4}$$

**Zlomky s různými jmenovateli porovnáváme tak, že je upravíme na zlomky se stejnými jmenovateli a pak porovnáme jejich čitatele.**

**Tip:** Pokud je jeden ze zlomků větší než 1 a druhý menší než 1, nemusíme zlomky upravovat na zlomky se stejnými jmenovateli a můžeme je hned porovnat.

$$\text{Např.: } \frac{5}{8} < \frac{11}{7} \text{ protože } \frac{5}{8} < 1 \text{ a } \frac{11}{7} > 1$$

**Cvičení:**

**1. Porovnej dvojice zlomků.**

$$\frac{5}{8} \square \frac{7}{8} \quad \frac{11}{18} \square \frac{7}{18} \quad \frac{1}{4} \square \frac{1}{9} \quad \frac{3}{8} \square \frac{3}{5}$$

**2. Porovnej dvojice zlomků podle vzoru:**

Vzor:  $\frac{5}{6} = \frac{10}{12} \quad \frac{3}{4} = \frac{9}{12}$

$$\frac{5}{6} > \frac{3}{4}$$

a)  $\frac{7}{8} = \frac{\quad}{24} \quad \frac{19}{24} = \frac{\quad}{24}$       b)  $\frac{4}{7} = \frac{\quad}{9} \quad \frac{5}{9} = \frac{\quad}{9}$

$$\frac{7}{8} \square \frac{19}{24}$$

$$\frac{4}{7} \square \frac{5}{9}$$

c)  $\frac{7}{12} = \frac{\quad}{16} \quad \frac{13}{16} = \frac{\quad}{16}$       d)  $\frac{17}{10} = \frac{\quad}{15} \quad \frac{14}{15} = \frac{\quad}{15}$

$$\frac{7}{12} \square \frac{13}{16}$$

$$\frac{17}{10} \square \frac{14}{15}$$

**3. Jsou zadány zlomky a u nich písmena. Seřad' zlomky od nejmenšího po největší a získáš příjmení nejúspěšnějšího hráče HC Oceláři Třinec.**

$$\frac{4}{3} = L \quad \frac{3}{14} = K \quad \frac{5}{7} = \acute{A} \quad \frac{13}{21} = R$$

Tajenka: .....

**4. Jsou zadány zlomky a u nich písmena. Seřad' zlomky sestupně a získáš jméno nejúspěšnějšího hráče HC Oceláři Třinec.**

$$\frac{7}{6} = I \quad \frac{2}{3} = A \quad \frac{1}{2} = R \quad \frac{5}{4} = R \quad \frac{3}{8} = D \quad \frac{11}{12} = CH$$

Tajenka: .....