**Porovnávání zlomků**

**1.Porovnávání zlomků se stejným jmenovatelem**

**1. Porovnej zlomky se stejným společným jmenovatelem. (Doplň znaménko ˂, ˃, =.)**

a)   b)   c)   d)  

e)   f)   g)   h)  

**2. Porovnávání zlomků se různými jmenovateli**

Porovnat dva zlomky se stejným jmenovatelem je snadné. Když máme porovnat dva zlomky s různými jmenovateli, tak je převedeme na zlomky se společným jmenovatelem vhodným rozšířením zlomků. Společný jmenovatel určíme jako nejmenší společný násobek jmenovatelů.

**VZOR: Porovnej zlomky: a .**

Nejmenší společný násobek jmenovatelů 15 a 20 je 60. Oba zlomky převedeme (vhodným rozšířením zlomku) na šedesátiny. = (rozšíření čtyřmi) a = (rozšíření třemi)

Zlomky se stejnými jmenovateli porovnáme ( ) , tedy < .

**2. Porovnej zlomky. Nejprve je převeď na zlomky se společným jmenovatelem. (Doplň znaménko ˂, ˃, =.)**

a)   b)   c)   d)  

e)   f)   g)   h)  

**3. Porovnávání racionálních čísel**

Při porovná vání dvou racionálních čísel (celá č., desetinná č., zlomky, smíšená č.) postupujeme tak, že racionální číslo zapíšeme ve tvaru zlomku. Dále postupujeme jako při porovnávání zlomků s různými jmenovateli.

**VZOR: Porovnej čísla: a 2,2.**

Obě čísla zapíšeme ve tvaru zlomku: **:**  = a 2,2 = . Zlomky aporovnáme.

Nejmenší společný násobek jmenovatelů 15 a 10 je 30. Oba zlomky převedeme (vhodným rozšířením zlomku) na třicetiny. = (rozšíření dvěma) a = (rozšíření třemi)

Zlomky se stejnými jmenovateli porovnáme ( ) , tedy < 2,2 .

**2,2**

**3. Porovnej čísla. Čísla zapiš ve tvaru zlomku. Zlomky s různým jmenovatelem převeď na zlomky se společným jmenovatelem. (Doplň znaménko ˂, ˃, =.)**

a)   b) 2  c) - 2,1  d)  - 0,3

e)  - 0,7 f)   g) 0,17  h)  

i) 1,3 j) 1 1,1 k) - 3 l) 0,51